

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

La sottoscritta **Valentina Svicher**, codice fiscale SVCVNT77C42H501A, nata a Roma (RM), il 2 Marzo 1977, sesso femminile, residente in via R. Bracco 71, 00137, Roma telefono 333 2381462

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:**

Nata a Roma il 2 Marzo 1977

Cittadinanza italiana

*e-mail*: valentina.svicher@uniroma2.it

Figli a carico: 2

**Posizioni accademiche e di ricerca:**

**Professore ordinario confermato** presso il Dipartimento di Biologia, Facoltà di Scienze Naturali Fisiche e Matematiche dell'Università di Roma "Tor Vergata". In tale Dipartimento, è **membro della Giunta dipartimentale** e della **Commissione per l'Alta Qualità della Ricerca**.

**Professore a contratto di Microbiologia Clinica**, Università degli Studi di L'Aquila, settore scientifico disciplinare MED/07 dall'AA 2007-2008 all'AA 2010-2011.

**Professore a contratto di Microbiologia Clinica e Virologia**, Università degli Studi di L'Aquila, settore scientifico disciplinare MED/07 dall'AA 2011-2012 all'AA 2019-2020.

**Docente della Scuola di Dottorato** in "Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti di Organo (MIMIT)" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

**Docente della Scuola di Specializzazione** in "Microbiologia e Virologia" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

**Docente della Scuola di Specializzazione** in "Malattie Infettive" presso l'Università degli Studi di Tor Vergata.

**Docente della Scuola di Specializzazione** in "Ematologia" presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

**Dati Bibliometrici:**

Numero totale pubblicazioni: 510

Numero di articoli in extenso: 149

Abstracts su riviste internazionali indicizzate su PubMed e con IF: 154

Altri abstract: 207

Numero totale di citazioni (fonte: scopus): 2728

Impact Factor totale: 1747,9107 (660,931 per pubblicazioni in extenso; 1086,9797 per abstracts pubblicati su riviste con IF)

Impact factor totale medio: 5.77

H-index (fonte scopus): 30

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI**

2001: **Laurea con lode** in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2003: **Abilitazione professionale** di Biologa presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Settembre-Ottobre 2004: **Visiting Researcher** presso il Max Planck Institute for Informatic, Saarbrücken, Germany

2006: Conseguimento del titolo di **PhD** in Microbiologia ed Immunologia Medica, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2005-2009: **Assegno di ricerca** dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", utilizzato presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche nell'ambito del progetto "*Caratterizzazione e analisi matematica della variabilità e della conservazione del genoma di HIV*" del settore disciplinare MED/07.

2009-2010: **Contratto di ricerca** annuale nell'ambito del progetto dal titolo: "The efficacy of CBA in various cellular models".

2010-2011: **Contratto di ricerca** annuale nell'ambito del progetto dal titolo: "Characterization of RAMs of Patients Failing to DRV and Impact on the Subsequent Regimen".

2011-2012: **Assegno di ricerca** dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", utilizzato presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia nell'ambito del progetto "Identificazione e caratterizzazione di marker innovativi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare ad etiologia virale" del settore disciplinare MED/07.

2012-2017: **Ricercatore Universitario** confermato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore disciplinare MED/07.

2017-2021: **Professore Associato confermato** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore disciplinare MED/07.

2021-: **Professore Associato confermato** presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore disciplinare MED/07.

2023-: **Professore ordinario confermato** presso il Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” per il settore disciplinare MED/07

2017: **Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale** al ruolo di Professore di I fascia per il settore scientifico disciplinare 06/A3 (Med/07).

2007-2011: **Professore a contratto di Microbiologia e Microbiologia Clinica**, Università degli Studi di L’Aquila, settore scientifico disciplinare MED/07.

2011-2020: **Professore a contratto di Microbiologia Clinica e Virologia**, Università degli Studi di L’Aquila, settore scientifico disciplinare MED/07.

**Lingue straniere conosciute:** Inglese (Livello Ottimo)

### **ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA**

- **Coordinatrice** del gruppo di ricerca presso la Cattedra di Virologia, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Tale gruppo svolge attività di ricerca nell’ambito dei virus epatitici come attestato dalle numerose pubblicazioni in tale ambito e dai numerosi premi conseguiti e recentemente ha aperto nuove linee di ricerca sul citomegalovirus e virus respiratorio sinciziale. L’attività di ricerca mira a definire i correlati che sottendono la patogenesi delle infezioni virali sopra-riportate e l’efficacia del trattamento antivirale con il fine ultimo di identificare biomarcatori di progressione della malattia e di risposta al trattamento. Ciò è possibile grazie alla stretta collaborazione con l’Unità di Malattie Infettive, Epatologia e Microbiologia del Policlinico Tor Vergata. Con quest’ultima Unità, la candidata con il suo gruppo di ricerca collabora nella messa a punto ed ottimizzazione dei protocolli per il sequenziamento dei geni virali codificanti le proteine bersaglio dei farmaci antivirali e nell’interpretazione dei profili mutazionali emersi dai test genotipici (con particolare riferimento al virus dell’epatite B, dell’epatite D e citomegalovirus). Il gruppo di ricerca è inoltre specializzato nella messa a punto di modelli di infezione virale utilizzati per testare l’attività antivirale di nuovi composti.
- **Membro del Board Scientifico** della “**European Society for Translational Antiviral Research (ESAR)**” che coinvolge oltre 30 Centri Virologi e Clinici in Europa. In particolare, **ha coordinato il gruppo di lavoro denominato HEPVIR che ha condotto i seguenti studi:**
  - “Combined Analysis of the Prevalence of drug Resistant HBV in antiviral therapy Experienced patients” (Hermans & Svicher [Joint first author] et al., JID 2016).
  - “Combined Analysis of the Prevalence of HBsAg Immune Escape Mutations and Stop Codons in Antiviral Therapy Experienced HBV-infected patients” (Colagrossi et al., [Svicher as last author], BMC Infect Dis 2018).

**Sta inoltre coordinando il gruppo di lavoro che sta portando avanti lo studio** “Defining HDV seroprevalence and the clinical and virological characteristics of HDV-infected patients across Europe”

- **Membro del Comitato Scientifico della Fondazione ICoNA** (Italian Cohort of Naive Antiretrovirals). La Fondazione ICoNA opera sin dal 1997 all’interno di un network nazionale coinvolgente numerosi centri infettivologici su tutto il territorio nazionale. Ciò ha consentito la costituzione di una Coorte di 18.800 pazienti con infezione da HIV monitorata nel tempo. In particolare, nel contesto del **gruppo di lavoro sulla coinfezione con virus epatitici, ha coordinato le attività di ricerca inerenti i seguenti studi:**

RS

- Rate of HBV-reactivation in anti-HBc-positive/HBsAg-negative patients living with HIV switching to Tenofovir-sparing therapy (presented at 57th International Liver Congress, London, June 2022. Manuscript under submission)
- Prevalence and outcome of Hepatitis Delta virus (HDV) infection among Persons Living with HIV (PLWH) in Italy: the Delta-Dcona study (presented at 58th International Liver Congress, Wien, June 2023 Manuscript under preparation)
- **Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Vironet C** che si avvale di un network coinvolgente oltre 70 centri virologici ed epatologici dislocati su territorio nazionale. Nell'ambito del "Vironet HDV-RNA validation board", **sta attualmente coordinando il gruppo di lavoro che svolge le attività di ricerca** inerenti lo studio: "VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV".

#### **Ha inoltre partecipato ai seguenti gruppi di lavoro:**

- **European Consensus Group per la stesura delle Linee Guida Europee** per la determinazione del tropismo di HIV nella pratica clinica nel 2009
- **Gruppo di Lavoro mirato all'aggiornamento delle raccomandazioni** italiane sul trattamento dell'epatite B cronica che ha coinvolto le Società Scientifiche SIMIT e AISF nel 2015
- **Gruppo di Studio per la stesura delle raccomandazioni** per la gestione del paziente a rischio di riattivazione di HBV nel paziente ematologico e nel trapiantato di cellule staminali. Il gruppo coinvolge le seguenti Società Scientifiche: SIMIT, SIVIM, SIE, GITMO nel 2015.
- **Gruppo di lavoro per la stesura delle raccomandazioni operative** per la gestione del paziente con epatite D cronica, promosso dalle Società Scientifiche SIMIT e AISF nel 2022.

E' stata invitata a partecipare ad una tavola rotonda con un gruppo ristretto di esperti internazionali, con l'obiettivo di discutere e individuare gli argomenti chiave nell'area dell'eradicazione dell'infezione da HIV (London, UK December 1st, 2011).

## **COORDINAMENTO E GESTIONE DI PROGETTI IN AMBITO VIROLOGICO**

### **Responsabilità scientifica in qualità di Coordinatore principale o Responsabile di Unità di progetti di ricerca nazionali o internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi**

- 2023-: **Responsabile di Unità** per il **progetto PRIN PNRR 2022**: "Immunological and virological characterization of patients with chronic HBV-HDV infection: association with disease outcomes and response to Bulevirtide treatment" promosso dal **Ministero della Ricerca e dell'Università (MUR) (79.772 euro)**.
- 2023-: **Responsabile di Unità** per il **progetto PRIN 2022**: "Deciphering the key virological determinants underlying the replicative and pathogenetic activity of Hepatitis D Virus (HDV) in Hepatitis B Virus and HDV coinfecting patients" promosso dal **Ministero della Ricerca e dell'Università (MUR) (74.857 euro)**.

- 2023-: **Coordinatore principale** del progetto scientifico: “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 (REACH OUT HDV)” nell’ambito del **bando competitivo Gilead Fellowship Award (30.000 euro)**.
- 2019-2023: **Responsabile di Unità** per il **Progetto PRIN 2017**: “Immuno-virological dynamics triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS)” promosso dal **Ministero della Ricerca e dell’Università (MUR) (217.795 euro)**.
- 2018-2019: **Coordinatore principale** del progetto "DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors”, finanziato nell’ambito del **bando competitivo “Mission: Sustainability” promosso dall’Università degli Studi di Roma Tor Vergata (18.000 euro)**.
- 2013-2015: **Coordinatore principale** del progetto “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 del **bando competitivo “Partnering for Cure research project”** promosso dalla Bristol Meyer Squibb. Il progetto è uno dei 3 selezionati su 50 progetti presentati (**200.000 euro**).

### **Responsabilità scientifica in qualità di Coordinatore principale di progetti di ricerca o studi finanziati da enti privati nazionali o internazionali**

- 2022-in corso: **Coordinatore principale** del progetto scientifico "Establishment of biomarker assays to support hepatitis B virus (HBV) cure strategies" finanziato da **F. Hofmann-La Roche Ltd**, divisione **Roche Pharma Research & Early Development (264.470 euro)**.
- 2022-2023: **Coordinatore principale** nell’ambito dello studio “Defining HDV seroprevalence and the clinical and virological characteristics of HDV-infected patients from Central Italy”, risultato **vincitore di un publication grant Gilead (12.500 euro)**.
- 2021-2022: **Coordinatore principale** del progetto scientifico: “Valutazione dell’attività antivirale di inibitori dell’RNA elicasi cellulare DDX3 contro HBV e HIV” finanziato dalla **First Health Pharmaceuticals (31.000 euro)**.
- 2018-2021: **Coordinatore principale** dello studio: “Valutazione dell’accuratezza diagnostica della quantificazione dell’HBsAg e HBeAg e loro significato clinico nell’ottimizzare la gestione clinica dei pazienti con infezione cronica da HBV” finanziato da DiaSorin Italia s.p.a. e DiaSorin Inc (**73.000 euro**).

### **Partecipazione a progetti nazionali o internazionali in qualità di Co-responsabile o Referente scientifico delle attività di ricerca**

- **2023-in Corso: Referente Scientifico dello studio** “Deciphering the role of CMV-RNA in predicting CMV infection and its contribution to guide anti-CMV prophylaxis and treatment in patients undergoing hematopoietic stem cells transplantation” in collaborazione con **Elitech Group Italy**

- 2022-in corso: **Co-responsabile del progetto scientifico** “VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV” nell’ambito del **bando competitivo Gilead Fellowship Award**.
- 2019-2020: **Co-responsabile del progetto scientifico** “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” finanziato da **Abbott Diagnostics**.
- 2017-2020: **Referente scientifico** per un **progetto di collaborazione con il Blizard 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”, *abstract GS-17*) e nazionale (Premio per la migliore comunicazione orale all’11° Congresso ICAR, Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, 2019, *abstract, #OC73*; Premio SIM 2019 “Francesco Galdiero” come miglior poster dell’area Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell’ambito del 47° Congresso Nazionale, *abstract, #P224*).
- 2018-2022: **Referente scientifico** delle attività di ricerca condotte nell’ambito del progetto "In vitro Evaluation of HIV-1 Maturation Inhibition in Human Primary Cells", finanziato da ViiV Healthcare.
- 2012-2017: **Coordinatore del WPI** “Applicazione di metodiche di full length sequencing per la definizione di marcatori genetici virali predittivi di persistenza e oncogenesi” nell’ambito del progetto “Applicazioni Omics nel settore Virologico” del Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics PB05 1° “Sviluppo di una piattaforma integrata per l’applicazione delle scienze “omiche” alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi, e teranostici”, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca.
- 2015-2017: **Referente scientifico** per le analisi virologiche 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.
- 2013-2015: **Referente scientifico** degli studi condotti 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”.
- 2009-2014: **Deputy** del Workpackage 7 nell’ambito del Progetto di Ricerca Europeo CHAIN, the “Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network”, Integrated Project no. 223131 funded for 5 years by the European Commission Framework 7 Program.

- 2009-2010: **Referente scientifico** delle attività di ricerca inerenti il progetto OSCAR (Optimizing the Susceptibility to CCR5 Antagonists Response)
- 2011-2012: **Referente scientifico** delle attività di ricerca inerenti il progetto DIVA (DNA Tropism Italian Validation Concerted Action).  
Le metodiche messe a punto nell'ambito di questi 2 progetti sono attualmente utilizzate a livello Nazionale nella pratica diagnostica come metodiche di riferimento per la determinazione del tropismo di HIV su RNA e su DNA provirale.
- 2011-2012: **Referente scientifico** delle attività di ricerca inerenti il progetto CHIMERA (Chronic Hepatitis Italian Management & Education in Regional Areas) mirato alla ottimizzazione e diffusione in ambito clinico del test genotipico per la farmacoresistenza di HBV.

### **Collaborazione scientifica in altri progetti di ricerca**

- 2006 – 2008 Collaboratore U.O. n.5 del progetto di ricerca finalizzata finanziato dal Ministero della Salute, dal titolo “Studi immunovirologici diretti alla gestione clinica e terapeutica di pazienti immunocompromessi”. **Convenzione n. 96**
- 2006-2008 Collaboratore di U.O. nell’ambito del Progetto PRIN finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dal titolo “Apoptosi e Infezioni virali: aspetti molecolari”. **Protocollo 2006067294\_003**
- 2006-2008 Collaboratore del Programma Nazionale di Ricerca sull’AIDS dal titolo “Le resistenze ai farmaci anti-HIV: Metodologie diagnostiche innovative e impatto clinico”. **Convenzione n. 30G.47**
- 2007-2009 Collaboratore del progetto FIRB “Costruzione di un Laboratorio Nazionale per lo studio delle resistenze batteriche agli antibiotici”. Uso di modelli matematici e statistici per l’analisi delle resistenze batteriche e virali Unità collaborativa del Prof. Carlo Federico Perno all’unità operativa del Prof. Antonio Cassone - **Prot.12/07/2007 -0037051**
- 2008-2010 Collaboratore del Progetto di ricerca Finalizzata dal titolo “Definizione di metodiche diagnostiche avanzate per l’ottimizzazione dell’uso dei farmaci antivirali” finanziato dal Ministero della Salute. **Convenzione n.76**
- 2009-2011: Collaboratore di U.O. nell’ambito del Progetto PRIN finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca dal titolo “Strategie di controllo della replicazione virale basate sulla modificazione dell’ambiente cellulare”. **Protocollo 2008MRLSNZ\_003**
- 2009-oggi: Collaboratore nell’ambito del Progetto di Ricerca Europeo CHAIN, the “Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network”, **Integrated Project no. 223131** funded for 5 years by the European Commission Framework 7 Program.
- 2010-2012: Collaboratore del Progetto di ricerca Finalizzata dal titolo “Ultra-deep pyrosequencing as a tool to evaluate the genetic variability of viruses, and to define markers of clinical relevance: from applied research to routine diagnosis”, finanziato dal Ministero della Salute. **Protocollo RF-2009-1539999**

- 2010-2012: Collaboratore del progetto “Definition of genetic and structural features underlying HIV-1 co-receptor usage” nell’ambito del Programma Nazionale di ricerca sull’AIDS bandito dal Ministero della Salute. **Convenzione 40H41**
- 2011-2013: Collaboratore del progetto “Caratterizzazione di marcatori genetici innovativi nel genoma HBV e HCV correlati con lo sviluppo di carcinoma epatocellulare (HCC) a etiologia virale” promosso nell’ambito del Gilead Fellowship Award
- 2011-oggi: Collaboratore a un progetto triennale **FIRB RBAP11YS7K\_001**, Studio HIRMA “Studio multidisciplinare finalizzato all’identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare”.
- 2012: Collaboratore per i WP2, WP3, e WP4 nell’ambito del progetto “Applicazioni Omics nel settore Virologico” del Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics **PB05 1°** “Sviluppo di una piattaforma integrata per l’applicazione delle scienze “omiche” alla definizione dei biomarcatori e profili diagnostici, predittivi, e teranostici”, finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca.
- 2019-2020: Collaboratore 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.
- 2020-2021: Collaboratore nel **progetto FISR** “Ingegnerizzazione di protocolli virologici e computazionali intelligenti per la gestione rapida e performante dello screening di agenti anticoronavirus” promosso dal MUR.

## PREMI RICEVUTI PER PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Premi ricevuti per pubblicazione di lavori scientifici su riviste peer-reviewed presenti su pubmed

1. **Premio Scientifico “GB Rossi”** come ricercatore italiano distintosi nel campo della ricerca sull’AIDS per il miglior lavoro pubblicato nel periodo dal 1 luglio 2008 al 30 giugno 2009 (V. Svicher et al., *Antimicrob Agents Chemother.* 53:2816-23, 2009).
2. **Premio Scientifico “Readfiles”** come ricercatore italiano distintosi nel campo della ricerca sull’AIDS per il miglior lavoro pubblicato nel periodo dal 1 luglio 2007 al 30 giugno 2008 (V. Svicher et al., *J Infect Dis.* 15:1408-1418, 2008).
3. **Premio Scientifico “GB Rossi”** per la migliore pubblicazione nel campo della ricerca su HIV nel periodo compreso tra 1 luglio 2007 - 30 giugno 2008 (**secondo autore**, F. Ceccherini-Silberstein et al., *J. Virol.* 81:11507-11519, 2007).



4. **Premio Scientifico “Infection Lab 2016 - GIOVANI INFETTIVOLOGI A CONFRONTO”** per il miglior progetto scientifico presentato nell’ambito della competizione (**presenter del progetto di ricerca e ultimo autore della relativa pubblicazione** [Salpini et al., Oncotarget 2017]).

#### **Premi ricevuti per presentazioni di lavori scientifici a congressi nazionali ed internazionali:**

5. 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 (Svicher V, **autore senior** della presentazione premiata, #OC147)
6. Premio per il **miglior Caso Clinico** presentato durante “Il Salotto di Claudio Clinical Case Contest”, assegnato dal Comitato Scientifico del **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 (Svicher V, **ultimo autore** della presentazione premiata)
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 **14° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)**, svoltosi a Bergamo dal 14 al 16 giugno 2022 (Svicher V, **ultimo autore** della presentazione premiata, #OC62)
8. Premio **Miglior Lavoro Basic Science “ICAR-CROI Awards”** Uprising circulation of HBV complex profiles with HBsAg Vaccine Escape Mutations; (Svicher V, **penultimo autore** della presentazione premiata e corresponding author della relativa pubblicazione in extenso)
9. Premio **per la migliore presentazione orale all’European Meeting on HIV & Hepatitis 2020** (Svicher V, **ultimo autore** della presentazione premiata, #OC33)
10. 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 (Svicher V, **primo autore** della presentazione, GS-17). Selezionato per la presentazione nella sessione Best of ILC 2019 e per la Press Release del congresso. L’International Liver Congress è una delle principali conferenze internazionali in ambito epatologico.
11. 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 (Svicher V, **ultimo autore** della presentazione premiata, #P224).
12. Premio per la **migliore comunicazione orale** nell’ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) durante **l’11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)**, svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l’Università degli Studi di Milano (Svicher V, **ultimo autore** della presentazione premiata, #OC73).
13. **Premio per la migliore comunicazione orale** al congresso “4th Italian experience in biomedical research: young minds at work” Desenzano 18-19 novembre 2016 (Svicher V, **ultimo autore** della comunicazione premiata, A Battisti et al., 2016).

14. **Premio per il miglior poster** al congresso 13th EU HIV & Hepatitis Workshop 3–5 June 2015, Barcelona, Spain (**Svicher V, ultimo autore** del poster premiato, A Battisti et al., 2015).
15. **Premio per la migliore presentazione orale** al 3rd Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Florence, Italy, 27–29 March, 2011 (**co-autore**, M.M. Santoro et al, 2011).
16. **Premio per la migliore presentazione orale** al 2nd Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Brescia, Italy, 20–22 June, 2010 (**secondo autore**, C. Alteri et al, 2010).
17. Brescia, Italy, 20–22 June, 2010 (**secondo autore**, C. Alteri et al, 2010).
18. **Premio per il miglior poster** al XXXVI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, Italia, 2–5 Ottobre 2007 (**co-autore**, G. Cappiello et al, 2007).
19. **Premio per la migliore presentazione orale** al congresso 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005 (**primo autore e presentatrice della comunicazione orale**, V. Svicher et al, 2005).
20. **Premio per il miglior poster** al congresso XIV International HIV Drug Resistance Workshop, Basic Principles & Clinical Implications, Quebec City, Quebec, Canada, June 7–11, 2005 (**secondo autore**, F. Ceccherini-Silberstein et al., 2005).
21. **Premio “ICAR-CROI Awards 2012”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Alteri et al., 2012, abs #223).
22. **Premio “ICAR-CROI Awards 2012”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Dimonte et al., 2012 abs #224).
23. **Premio “ICAR-CROI Awards 2013”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Mirabelli et al., 2013 abs #671)
24. **Premio “ICAR-CROI Awards 2013”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster, Svicher et al., 2013 abs #228)
25. **Premio “ICAR-CROI Awards 2014”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Salpini et al., 2014 abs #694)
26. **Premio “ICAR-CROI Awards 2015”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Svicher et al., 2015 abs #702).
27. **Premio “ICAR-CROI Awards 2016”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Svicher et al., 2016).
28. **Premio “ICAR-CROI Awards 2018”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (ultimo autore del poster, Salpini et al., 2018).

**Numero di travel grants ricevuti per partecipazione a congressi internazionali: 16**

**ORGANIZZAZIONE E/O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI  
CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

**E' stata invitata come relatrice ai seguenti convegni nazionali o internazionali:**

rs

1. Maggio 2006: Lettura su "La resistenza agli inibitori della fusione: meccanismi e impatto sulla patogenicità virale" nel contesto del Convegno: "Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)", Sarteano (SI).
2. Maggio 2006: Lettura su "Applicazioni cliniche dei tests di resistenza ai farmaci antiretrovirali" nel contesto del Convegno: "Corso AIDS Legge 135", Castiglioncello (LI).
3. Aprile 2007: Lettura su "Capacità dei farmaci antiretrovirali di modulare l'effetto citopatico di HIV-1" nel contesto del Convegno: "Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)", Avigliano Umbro (TR).
4. Settembre 2007: Lettura su "Il paziente con epatite B cronica lamivudina-resistente" nel contesto del Primo Congresso del Sud Italia in ambito epatologico.
5. Ottobre 2007: Lettura su "Resistenza ai farmaci anti-HBV" per nel contesto del Convegno: "Infettivologia in pillole", Praiano (SA).
6. Novembre 2007: Lettura su "La resistenza ai farmaci anti-HBV spiegata al profano" nel contesto del Convegno: "Evidenced Based Gastroenterology and Hepatology, 9° Corso del laboratorio di epidemiologia", Torgiano (PG).
7. Dicembre 2007: Lettura su "Ruolo del genotipo di HBV sullo sviluppo della resistenza ai farmaci antivirali" nel contesto "2nd Annual Liver Meeting: Burning Issues in Clinical Hepatology", Villa Modragone, Frascati (RM).
8. Febbraio 2008: Lettura su: "Impatto del genotipo sulla risposta ai farmaci antiretrovirali" per "Clinical application of HIV drug resistance testing: Italian Consensus Conference 2008"  
Roma
9. Maggio 2008: Lettura su: "Ruolo delle mutazioni in env sulla risposta ai farmaci inibitori della fusione" nel contesto del Convegno: "Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)", Montegridolfo (RI).
10. Settembre 2008: Lettura su: "Nuove classi farmacologiche: strategie di sequenziamento nei pazienti naive e pluritrattati, algoritmi interpretativi dei quadri di fallimento virologico" nel contesto del Convegno: "Nuove strategie di terapia antivirale", Padova.
11. Settembre 2008: Lettura su: "Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: Nuovi pattern di resistenze PI e NNRTI" nel contesto del Convegno: "Infezione HIV nel Triveneto: resistenze alla terapia antiretrovirale e problematiche legate alla gestione del paziente immigrato", Treviso.
12. Ottobre 2008: Lettura su "Meccanismi d'azione dei nuovi farmaci antiretrovirali" per il corso di aggiornamento: "AIDS", Asti.

13. Ottobre 2008: Lettura su “Lo studio delle resistenze antivirali: come impostare un programma terapeutico intelligente?” nel contesto del Convegno: “Il futuro dell’epatologia...L’epatologia del futuro”, Lecce.
14. Marzo 2009: Lettura su: “Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: pattern di resistenze attuali nuovi pattern di resistenze ai recenti farmaci” nel contesto del Convegno: “Update sulla terapia dell’infezione HIV/AIDS”
15. Aprile 2009: Lettura su “Meccanismi d’azione dei nuovi farmaci antiretrovirali” nel contesto del Convegno: “AIDS”, Brecia.
  
16. Maggio 2009: Lettura su: “Ultradeep pyrosequencing and phenotypic analysis to characterize the V3 genetic diversity among HIV-1 primary isolates and their responses to maraviroc” nel contesto del Convegno: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Borgo San Luigi.
17. Maggio 2009: Lettura su “Viral genetics and resistance: clinical implications” nel contest del 19<sup>th</sup> ECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Helsinki, Finland.
18. Luglio 2009: Lettura su “Resistenze e strategie terapeutiche nei pazienti con co-infezione HIV+HBV” per il 1° Congresso SIMIT (speakers under 40).
19. Ottobre 2009: Lettura su: “Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: pattern di resistenze attuali e nuovi pattern di resistenze ai nuovi farmaci” nel contesto del Convegno: “Nuovi antiretrovirali e scelta del terzo farmaco: problematiche di resistenza, tollerabilità ed aderenza – update 2009”, Verona.
20. Novembre 2009: Lettura su: “HBV and resistance” nel contesto del Convegno: “Hepatology Perspectives”, Roma.
21. Aprile 2010: Lettura su: “Results from the O.S.C.A.R. study group” nel contesto del Convegno: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Selva di Fasano (Ba).
22. Maggio 2010: Lettura su: “La resistenza agli antivirali nell’epatite HBV correlata: problema reale?” nel contesto del Convegno: “4th Infectivology Today”, Paestum (Na).Maggio
23. 2010: Lettura su: “Verso il test genotipico per maraviroc” nel contesto del Convegno: “4th Infectivology Today”, Paestum (Na).
24. Ottobre 2010: Lettura su: “Patogenesi dell’HBV in pazienti immunocompromessi” nel contesto del Convegno: “Hepatology Perspectives”, Roma.
25. Maggio 2011: Lettura su: “Tropismo Virale e fattori di resistenza: semplicemente difficile?”, nel contesto del 3th International Workshop, Gaeta (LT).
26. Maggio 2011: Lettura su: “Caratterizzare il paziente: i test virologici”, nel contesto del Convegno “The right regimen for the right patient”, Roma.
27. Maggio 2011: Lettura su: “L’importanza del test genotipico nei pazienti HBV-infetti” nel contesto del Convegno “Viroclub: la virologia incontra la clinica”, Monte Porzio Catone (RM).
28. Giugno 2011: Lettura su: “L’importanza del test genotipico nei pazienti HBV-infetti” nel contesto del Convegno “Viroclub: la virologia incontra la clinica” (II edizione), Monte Porzio Catone (RM).
29. Giugno 2011: Lettura su: “HIV-1 viremia decay under therapy” nel contesto del Convegno: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Cassiano (BZ).

30. Ottobre 2011: Lettura su: “HBV Molecular Epidemiology in Europe” nel contesto di un “Educational Workshop” promosso dalla European Society for Antiviral Research (ESAR).
31. Novembre 2011: Lettura su “L’importanza del network tra i centri per la gestione diagnostica e terapeutica del paziente con infezione da HBV: L’esperienza locale” nel contesto del Convegno “Hepatology Perspectives”
32. Dicembre 2011: Lettura su “Variabilità genetica di HBV e sviluppo di epatocarcinoma” al Forum sulle epatiti virali croniche organizzato dalla SIVIM.
  
33. Dicembre 2011: Lettura su “Determinanti genetici di HCV predittivi della risposta alla terapia con inibitori delle proteasi” per un corso di aggiornamento per medici infettivologi dell’Ospedale “L. Sacco”.
34. Marzo 2012: Lettura su “Resistance and HBsAg variability in naïve and drug-treated HBV-infected patients” nel contesto di un “Educational Workshop” promosso dalla European Society for Antiviral Research (ESAR).
35. Marzo 2012: Lettura su Genetic analysis of viral evolution in HIV and viral hepatitis co-infected patients nell’ambito del 10th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance.
36. Maggio 2012: Lettura su “Genotipo, test di resistenza e HBsAg quantitativo” nel contesto del Convegno “ViroClub: la virologia incontra la clinica”.
37. Maggio 2012: Lettura su “Ruolo dei test genotipici per una corretta individualizzazione della terapia antiretrovirale” nel contesto del Convegno “Infectiology Today”.
38. Settembre 2012: Lettura su “Farmaco-resistenza di HIV e presentazione casi clinici” nel contesto del Convegno “10th Advanced HIV Course”.
39. Settembre 2012: Lettura su “Valutazione virologica” nel contesto del Convegno “Matrix: progettare la cura per l’epatite B”.
40. Settembre 2012: Lettura su “Il ruolo del virologo nella diagnosi e monitoraggio dell’epatite cronica B” nel contesto del Convegno “ViroClub: la virologia incontra la clinica”.
41. Ottobre 2012: Lettura su “Gestione farmacoresistenza di HBV” per il 5° Convegno Nazionale promosso dalla Società Cleo.
42. Dicembre 2012: Lettura su “HIV Cure” per un corso di aggiornamento per medici infettivologi dell’Ospedale “L. Sacco”.
43. Gennaio 2013: Lettura su “Marcatori correlati a risposta anti-HBV” per il 3° Workshop sulle epatiti virali.
44. Gennaio 2013: Lettura su “Sources of residual viremia” nell’ambito del Convegno “HIV Eradication: a feasible option”
45. Aprile e Giugno 2013: Lettura su “Test genotipici e quantificazione dell’HBsAg nella pratica clinica” nel contesto del Convegno “Viroclub: la virologia incontra la clinica”.

46. Aprile, Giugno e Novembre 2013: Lettura su “Il fatto da un punto di vista virologico: resistenze e tropismo su DNA, implicazioni pratiche” nel contesto del Convegno “Advances in HIV Therapy”.
47. Maggio 2013: Lettura su “Uso clinico del referto del lab di Virologia Molecolare” nel contesto del Convegno “Il salotto dell’epatologia”.
48. Maggio 2013: Lettura su “Utilità reale nella pratica clinica della quantizzazione dell’HBsAg” nel contesto del Convegno “Il salotto dell’epatologia”.
49. Giugno 2013: Lettura su “Nuovi marcatori predittivi di risposta alle terapie” per il Convegno “Incontro Infettivologico Siciliano”.
  
50. Dicembre 2013: Lettura su “Importanza di resistenze ed escape mutants per l’ottimizzazione delle scelte terapeutiche a lungo termine” nel contesto del Convegno “Hepatology Perspectives”.
51. Febbraio 2014: Lettura su “Resistenze, cross-resistenze e sequencing” per il Convegno di Farmacoeconomia di HIV.
52. Febbraio 2014: Lettura su “Aspetti virologici emergenti in HBV” per il corso di formazione A.I.D.S. per dirigenti medici - XII annualità – 2014.
53. Maggio 2014: Lettura su “Tropism between diagnostics and pathogenesis. Two reasons to make a test” per l’Italian Conference on AIDS and Retroviruses (ICAR) 2014.
54. Maggio e Settembre 2014: Lettura su “Il test genotipico di HBV nella pratica clinica odierna: uno strumento ancora utile?” nel contesto del Convegno “Viroclub: la virologia incontra la clinica”.
55. Giugno 2014: Lettura su “Early switch e ruolo delle resistenze” nel contesto del Convegno “EXHPO: EXPertise in Hepatitis. Perspectives and Opportunities 2014”.
56. Settembre 2014: Lettura su “La riattivazione di HBV: un problema emergente (ma non inatteso)” per il Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM) 2014.
57. Ottobre 2014: Lettura su “Caratteristiche di ceppi di HBV in corso di riattivazione” per il Congresso della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) 2014.
58. Novembre 2014: Lettura su “Ruolo del Virologo nella gestione e nel follow-up dei pazienti con riattivazione da Epatite B” per il Congresso Nazionale AMCLI 2014.
59. Gennaio 2015: Lettura su “Le basi virologiche per l’ottimizzazione della terapia soppressiva e per una terapia curativa” per il V Workshop Nazionale: Terapie Innovative delle Terapie Virali Croniche.
60. Gennaio 2015: Presentazione Casi Clinici HBV nel contesto del Convegno “Workshop on Innovation in HIV and Viral Hepatitis”.
61. Febbraio 2015: Lettura su “Il trattamento dell’infezione da HBV tra presente e futuro: ancora solo controllo farmacologico o eradicazione del virus?” nel contesto del Convegno “Prevenzione della Presentazione tardiva dell’infezione da HIV, HBV, HCV: Update e risultati del progetto Abruzzo 2014”.

62. Febbraio 2015: Lettura su “HBV: un virus di ritorno” nel contesto del Convegno “HBV e HCV: Oggi esiste la terapia risolutiva? Uno stato dell'arte”.
63. Maggio 2015: Lettura su “La new wave dell'infezione da HBV: un virus che ritorna per il convegno” per il V Workshop Nazionale di Virologia Clinica.
64. Maggio 2015: Lettura su “La riattivazione di virus epatitici: rilevanza dell'immunosoppressione” nel contesto del Convegno "Infezioni virali nel paziente soggetto a trapianto: dal laboratorio alla clinica"
65. Maggio 2015: Lettura su “HBV e rischio di riattivazione: Il punto di vista del virologo” nel contesto l'Italian Conference on AIDS and Retroviruses (ICAR) 2015.
  
66. Maggio e Settembre 2015: Lettura su “Il test genotipico di HBV nella pratica clinica odierna: uno strumento ancora utile?” nel contesto del Convegno “Viroclub: la virologia incontra la clinica”.
67. Ottobre 2015: Lettura su “Management e Opzioni Terapeutiche dell'epatite cronica da HBV” nel contesto del Convegno “Update Epatiti Virali da HCV e da HBV”.
68. Ottobre 2015: Lettura su “L'importanza dell'early switch nella terapia di II linea” per il corso "EXHPO EXPertise in Hepatitis. Perspectives and Opportunities 2015".
69. Ottobre 2015: Lettura su “La profilassi onco-ematologica” nel contesto del gruppo di lavoro mirato alla scrittura delle linee guida sulla problematica della Riattivazione di HBV in ambito onco-ematologico.
70. Dicembre 2015: Lettura su “La diagnostica molecolare delle epatiti virali: significato e limiti” nel contesto del Convegno “Le Tecniche di Biologia Molecolare nella Gestione Clinica della Medicina Personalizzata”.
71. Dicembre 2015: Lettura su “Screening, diagnostica precoce e monitoraggio della riattivazione” nel contesto del Convegno “La Riattivazione di HBV nel Paziente Non-Immunocompetente”.
72. Dicembre 2015: Lettura su “HIV-DNA: significato biologico e clinico” per il corso di formazione A.I.D.S. per dirigenti medici - XIII annualità – 2015.
73. Marzo 2016: Lettura su “Viremia Residua di HIV: implicazioni patogenetiche” nel contesto del Convegno “Impatto Clinico e Nuovi Standard nel Monitoraggio delle Infezione da HIV.
74. Settembre 2016: Lettura su “HBV Cure: myth or reality: the virological point of view” nel contesto del Convegno “What is new in Clinical Hepatology in 2016?”.
75. Ottobre 2016: Lettura su “Immune-escape e cancerogenesi” nell'ambito del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).
76. Dicembre 2016: Lettura su “Escape HBV mutants: the next challenge” nel contesto del Convegno “Milestones in Hepatitis 2016”, Firenze.
77. Dicembre 2016: Lettura su “Screening, diagnostica precoce e monitoraggio della riattivazione” nel contesto del Convegno “La Riattivazione di HBV nel Paziente Non-Immunocompetente”, Alghero.

78. Febbraio 2017: Lettura su “Il laboratorio nella diagnosi, monitoraggio e prognosi del paziente con infezione da HBV”, Bari.
79. Aprile 2017: Lettura su “Come scrivere un lavoro scientifico”, nel contesto del Convegno “IPF Academy”, Milano.
80. Aprile 2017: Lettura su “La corretta revisione di un lavoro scientifico”, nel contesto del Convegno “IPF Academy”, Milano.
81. Giugno 2017: Lettura su “Come scrivere un lavoro scientifico”, nel contesto del Convegno “IPF Academy”, Milano.
82. Settembre 2017: Discussant della sessione: “Hepatitis B Virus”, nel contesto dell’ “11th Annual Liver Meeting: What is new in Clinical Hepatology in 2017?”, Roma.
83. Ottobre 2017: Lettura su “HBV reactivation in immunocompromised patients”, per la sessione “Young italian researchers in HiV and hepatitis” nell’ambito del Congresso EACS 2017, Milano.
  
84. Dicembre 2017: Lettura su “Genotipi e mutanti: strategia di marketing o problema clinico?” nel contesto del Convegno “HDV e HBV, successi e sfide nell’anniversario della loro scoperta”, Roma.
85. Gennaio 2018: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV tra vecchi e nuovi biomarkers” nel contesto dell’ “VIII Workshop Nazionale sulle Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali, Firenze.
86. Febbraio 2018: Lettura su “HBcrAg” nel contesto del Convegno “Innovazione in Medicina di Laboratorio Nuovi Marcatori Sierici nella Gestione delle Patologie Metaboliche ed Oncologiche”, Roma.
87. Maggio 2018: Lettura su “New biomarkers for the management of Chronic Hepatitis B” nell’ambito del 10° Congresso Nazionale ICAR, Roma.
88. Maggio 2018: Lettura su “Presente e futuro della terapia dell’epatite B ” nel contesto del Convegno “Update sulle epatiti virali”, L’Aquila.
89. Settembre 2018: Lettura su “HDV virological, epidemiological and diagnostic aspects” nel contesto del Convegno “The Diagnostic Specialist” promosso da Diasorin, Oslo.
90. Settembre 2018: Lettura su “Infezione da HBV nel paziente immunocompromesso con particolare riferimento all’infezione da HBV” per il Corso AIDS, Roma.
91. Settembre 2018: Lettura su “Il virus dell’epatite B e carcinogenesi: meccanismi patogeni e prevenzione” nell’ambito del 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM), Palermo.
92. Novembre 2018: Lettura su “Hepatitis Delta Virus: insights and emerging concepts into a peculiar pathogen” nell’ambito del Webinar dedicato ad HDV promosso da Diasorin.
93. Gennaio 2019: Lettura su “Nuovi biomarkers per decidere il timing e l’ottimizzazione della terapia”, nel contesto del Convegno “IX Workshop Nazionale: Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali”, Firenze.
94. Maggio 2019: Lettura su “Novel markers on HBV and HDV infection” per il Congresso “European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance”, Rome



95. Settembre 2019: Lettura su “Nuovi biomarkers per decidere il timing e l’ottimizzazione della terapia” per il Convegno “Hot topic in Infettivologia”, Napoli
96. Settembre 2019: Lettura su “HBV come modello di infezione persistente da virus a DNA” nell’ambito del 47° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, Roma
97. Ottobre 2019: Lettura su: “Review of the HBV pathogenesis and state of art of novel virological markers” nell’ambito del Board Scientifico sui nuovi biomarcatori di HBV promosso da Diasorin.
98. Ottobre 2019: Lettura su: “Inquadramento clinic del paziente HBV infetto” per il “Simposio annuale ELAS-Italia”, Bologna.
99. Luglio 2020: Lettura su “Biomarcatori di HBV per la gestione dei farmaci innovativi anti-HBV” nel contesto del Convegno “IMPACT: HIV, Epatiti e altri virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione”.
100. Ottobre 2020: Lettura su “Vecchi e nuovi biomarkers nella diagnostica dell’epatite B: significato clinico” nel contesto del Convegno “Hot Topics in Infettivologia” tenutosi in modalità telematica.
101. Ottobre 2020: Lettura su “Critical epidemiological and virological aspects on HBV coinfection”. nel contesto del 12° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR) tenutosi in modalità telematica.
102. Novembre 2020: Lettura su “The added value of a proper HBV diagnosis” nell’ambito di un webinar dedicato ad HBV promosso da Diasorin.
103. Gennaio 2021: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV e HDV tra vecchi e nuovi biomarkers” nel contesto del Convegno “XI Workshop Nazionale Innovazione e Ricerca per la Pratica Clinica Terapie Innovative Delle Epatiti Croniche Virali e Delle Infezioni Virali”
104. Maggio 2021: Lettura su “The Top 10 Important Observations of the Last Year Affecting Clinical Management” nell’ambito del Congresso “European Meeting on HIV & Hepatitis 2021”
105. Maggio 2021: Lettura su HEV: The new challenges of a peculiar viral hepatitis (Focus on virological and pathogenetic aspects) nell’ambito di un webinar dedicato ad HEV promosso da Diasorin.
106. Luglio 2021: Lettura su “Vecchi e nuovi marker per HBV” nel contesto del Convegno “Pandora 2021”
107. Gennaio 2022: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV e HDV” nel contesto del Convegno “Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali e delle Infezioni Virali”.
108. Febbraio 2022: Lettura su “HBV reactivation after switching to TDF-sparing regimens ” nel contesto del Convegno “8th ICONA Foundation Meeting”.
109. Marzo 2022: Lettura su “Antigeni del virus COVID-19: Dall’infezione di SARS-CoV-2 allo sviluppo di anticorpi ed immunità” nel contesto del Convegno “Diagnostica sierologica di SARS-CoV2: Test anticorpali in farmacia”.
110. Maggio 2022: Lettura su “Monitoring the efficacy of Hepatitis B and D drugs” nel contesto del Convegno Nazionale Impact 2022.

111. Giugno 2022: Lettura su “HDV diagnostic approaches” nel contesto del “20th European Workshop on HIV and Hepatitis 2022”.
112. Ottobre 2022: Lettura su “Le nuove sfide diagnostiche dell'epatite B e D” nel contesto del Convegno “Hot Topics in Infettivologia 2022”.
113. Novembre 2022: Lettura su “Epatocarcinogenesi e virus epatotropi: meccanismi e suscettibilità” nell’ambito del Convegno “Il salotto dell’epatologia”.
114. Novembre 2022: Lettura su “Diagnostica avanzata dell’infezione da HBV e HDV” nel contesto del “XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Malattie Infettive (SIMIT)”.
115. Febbraio 2023: Lettura su “Critical aspects on HDV diagnostic management and the Vironet C initiatives” nel contesto del convegno “Novità all’orizzonte per la gestione clinica dell’epatite B e Delta” tenutosi telematicamente.
116. Marzo 2023: Lettura su “Role of lab in detecting HDV-associated liver disease” nel contesto del “9<sup>th</sup> ICoNA Foundation Meeting”.
117. Marzo 2023: Lettura su “HBV: the hidden coinfection” nel contesto del convegno “Women and Research during the pandemic”.
118. Maggio 2023: Lettura su “New diagnostic follow up in HDV infection” nel contesto del “Convegno Nazionale IMPACT: Implementation Science in Viral Infections”.
119. Giugno 2023: Lettura su “Il ruolo dei nuovi biomarcatori nella gestione dei pazienti con infezione cronica da HBV” nel contesto del convegno “Scenari Futuri in Epatologia”, Spoleto.
120. Novembre 2023: Lettura su “Screening e monitoraggio nella coinfezione da HBV e HDV” nel contesto del convegno “Let’s stop HIV” che si terrà a Modena il 15-16 Novembre
121. Novembre 2023: Lettura su “Nuovi marcatori virologici di replicazione di HBV ed il laboratorio nella co-infezione HBV/HDV” nel contesto del convegno presso l’I.N.M.I. “L. Spallanzani”.
122. Dicembre 2023: Lettura su Novità nell’ambito dell’epatite D” nel contesto del “IX Workshop Epatolo-Infettivologico” che si terrà a Latina il 13 Dicembre.

E’ stata invitata come **moderatrice** delle seguenti sessioni di convegni nazionali o internazionali:

- “HIV: Innovative Therapeutic Approaches, ART, and Drug Resistance” al **18th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infection (CROI)** in Boston, MA, USA (February 28th, 2011)
- Sessione di Virologia al **3rd Italian Conference on AIDS and Retroviruses**, Firenze (27-29 Marzo 2011).
- “What is the role of inflammation in the different scenarios of persistent hepatitis virus infections” al **Workshop “Inflammation and chronic hepatitis/HIV infections: who is the driver?”**, Milano, 30-31 Gennaio 2014.
- “Infezioni virali nel paziente immunocompromesso nell’ambito del **Convegno Nazionale IMPACT, HIV, Epatiti ed altri virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione**, Roma, 15-16 Marzo

2018

- “Innovative approaches to control current and future viral diseases” nell’ambito del Congresso “**5th National Congress of the Italian Society of Virology (SIV)**”, 5-6 Luglio 2021.
- “New Insights and Challenges on Hepatitis and HIV Co-infections” nell’ambito di “**ICAR 2022 - 14th Italian Conference on AIDS and Antiviral Research**”, 14-16 Giugno, Bergamo
- “Emerging immunological and virological concepts in viral hepatitis” nell’ambito di “**ICAR 2023: 14th Italian Conference on AIDS and Antiviral Research: From prevention to cure: ready for new challenges**”, 14-16 Giugno, Bari
- “Immunotherapies in chronic viral infections: what will the future bring?” nell’ambito di “**ICAR 2023: 14th Italian Conference on AIDS and Antiviral Research: From prevention to cure: ready for new challenges**”, 14-16 Giugno, Bari

E’ stata invitata come **coordinatrice** del corso di Virologia Clinica al 10° Congresso Nazionale SIMIT, 5-8 Ottobre 2011, La Maddalena (Sassari).

E’ stata **membro della Segreteria Scientifica** per i seguenti Convegni:

**2011:** Viroclub la Virologia Incontra la clinica, Monte Prozio Catone, I Ed

**2012:** Viroclub la Virologia Incontra la clinica, Monte Prozio Catone, II Ed

**2013:** Viroclub la Virologia Incontra la clinica, Monte Prozio Catone, III Ed

**2013:** Workshop Internazionale “HIV Eradication: a feasible Option?”, Milano, 24-25 Gennaio 2013.

**2014:** Viroclub la Virologia Incontra la clinica, Monte Prozio Catone, IV Ed

**2014:** Workshop Internazionale “Inflammation and chronic hepatitis/HIV infections who is the driver”, Milano, 30-31 Gennaio 2014.

**2015:** Viroclub la Virologia Incontra la clinica, Monte Prozio Catone, V Ed

**2015:** La riattivazione di HBV nel paziente non immunocompetente, Roma

**2016:** La riattivazione di HBV nel paziente non immunocompetente, Modena

**2016:** La riattivazione di HBV nel paziente non immunocompetente, Alghero

**2018:** 10° Congresso Nazionale ICAR, Roma

**2019:** 11° Congresso Nazionale ICAR, Milano

**2019:** International Scientific Conference for the PhD course in "Microbiology, Immunology, Infectious Diseases, Transplantation and Associated Diseases" (MIMIT)

**2020:** 12° Congresso Nazionale ICAR, Riccione

**2021:** 13° Congresso Nazionale ICAR”, Riccione

**2022:** 14° Congresso Nazionale ICAR, Bergamo

**2023:** 15° Congresso Nazionale ICAR, Bari

**2023:** “Hot topics from Virology to Clinics, Novelty in the horizon for the management of chronic hepatitis B and D”. Il Webinar ha coinvolto relatori di spicco in ambito epatologico tra cui il Prof Mario Rizzetto, scopritore del virus dell’epatite D

**2024:** 15° Congresso Nazionale ICAR, che si terrà a Roma

## **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

**Dal 2023 è Membro del Board Scientifico** della rivista scientifica peer-reviewed **Clinical Microbiology and Infection**

E’ stata inoltre invitata come **Guest Editor:**

- Nel 2019 per lo Special Issue “Hepatitis B Virus Reactivation” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Viruses”.
- Nel 2020 per lo Special Issue “Novel Concepts in Mechanisms Modulating HBV Persistence, Pathogenesis and Oncogenetic Properties” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Frontiers in Microbiology”.
- Nel 2020 per lo Special Issue “An Update on SARS-CoV-2: Mutations, Variants, and Their Potential Impact” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Life”.
- Nel 2021 per lo Special Issue "New challenges for natural and vaccine-induced immunity against HBV infection" in the peer-reviewed scientific journal "Vaccines".
- Nel 2021 per lo Special Issue “An Update on SARS-CoV-2: Mutations, Variants, and Their Potential Impact” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Life”.
- Nel 2022 per lo Special Issue “The Current Challenges underlying Hepatitis D Virus Infection” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Frontiers in Medicine”.
- Nel 2022 per lo Special Issue “The Role of Novel Hepatitis B Biomarkers in Solving Therapeutic Dilemmas” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Frontiers in Medicine”.
- Nel 2022 per lo Special Issue “Viral Hepatitis in Europe: The Unresolved Issue” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Pathogens”.
- Nel 2023 per lo Special Issue “Factors modulating HBV functional cure: implications for immune-suppression driven HBV reactivation” sulla rivista scientifica peer-reviewed “Viruses”.

**E’ stata invitata come Membro della Commissione di Esperti** per la valutazione dei lavori sottomessi nel contesto di:

- Under 40, infection lab **2017:** giovani infettivologi a confronto
- Under 40, infection lab **2018:** giovani infettivologi a confronto
- Under 40, infection lab **2019:** giovani infettivologi a confronto

### ATTIVITÀ DI REVISIONE DI ARTICOLI SCIENTIFICI

E' **Reviewer stabile od occasionale** di articoli scientifici inviati a riviste "peer reviewed" (media di articoli revisionati per anno = 12), tra cui:

Clinical Microbiology and Infection  
Antiviral Research  
Journal of Viral Hepatitis  
Journal of Infection  
Journal of Virological Methods  
Journal of Acquired Immunodeficiency Syndromes

AIDS Research and Human Retroviruses  
Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy  
Journal Medical Virology  
Intervirology  
BMC Infectious Diseases  
Retrovirology  
Journal of Hepatology  
Journal of Hepatology Reports  
Liver Digestive Diseases  
Journal of World Gastroenterology  
Journal of World Hepatology  
Liver International

### ATTIVITÀ DI REVISIONE DI PROGETTI IN AMBITO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

E' stata invitata come **membro del Panel di Valutazione** nel contesto dei programmi di ricerca:

- **“Project of Common European Interest (IPCEI) on health”** promosso dal Ministero dell'Università e Ricerca e dal Ministero della Salute in collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico nell'anno 2022.
- **Bando PNRR Missione 6, Componente 2, Investimento 2.1.** “Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN (Malattie croniche, Malattie rare, Proof of concept), promosso dal Ministero della Salute nell'anno 2022.
- “Research on COVID-19 in the wake of the Sars-CoV-2 outbreak” promosso in **Germania** nell'ambito del **BMBF funding initiative** nell'anno 2020.
- Progetti in ambito di Malattie Infettive Emergenti promossi in Francia dall'**ANRS** nel 2019.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

**2022-oggi: Docente e Coordinatore del corso di Virologia Molecolare (CFU: 4)** per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare, Molecolare e Scienze Biomediche presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Presidente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento.

**2017-oggi: Docente del corso di Microbiologia Generale (CFU: 1)** per il Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Componente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino ad oggi.

**2017-oggi: Docente e Coordinatore del corso di Microbiologia e Virologia Molecolare (CFU: 2)** per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Presidente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento e **componente della commissione didattica**.

**2017-oggi: Docente e Coordinatore del corso di Microbiologia (CFU: 1)** per il Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Vascolare presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Presidente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento.

**2015-oggi: Docente del corso di Medicina Pratica III (CFU: 1)** per il Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

**2013-oggi: Docente del corso di Microbiologia Generale (General Microbiology) (CFU: 1)** per il Corso a ciclo unico di Laurea in Lingua Inglese di Medicina e Chirurgia (Medicine and Surgery) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Componente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino ad oggi.

**2012-oggi: Docente di Microbiologia Generale (CFU: 1)** per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Componente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino ad oggi e **Membro della Commissione Didattica**.

**2012-2015: Docente di Microbiologia Generale (CFU: 0.5)** per il corso di Laurea Triennale in Dietistica presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". **Componente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino al 2015.

**2011-2020: Professore a contratto del corso di Microbiologia Clinica e Virologia (CFU: 6)** presso l'Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. **Presidente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino ad oggi.

**2007-2011: Professore a contratto del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica (CFU: 3)** presso l'Università degli Studi di L'Aquila, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. **Presidente** nelle **commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino al 2007.

### Attività didattica in altri Corsi di Laurea:

2009-oggi: **lezioni integrative e membro di commissione d'esame** per il corso in lingua inglese di Microbiologia e Microbiologia Clinica per la Laurea in Farmacia.

### Attività didattica in Scuole di Specializzazione:

Dal 2015 è **membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Microbiologia**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” in cui è **docente dell’insegnamento “Virologia Generale” (CFU: 2)** e **componente nelle commissioni di esame**.

Dal 2016 è **membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Infettivologia**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Dal 2019 è **membro del corpo docente della Scuola di Ematologia**, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

### **SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA, LAUREA MAGISTRALE E DI DOTTORATO**

Dal 2005 svolge attività di **guida e supervisione** delle attività di ricerca di laureandi, dottorandi e, specializzandi in Microbiologia presso la Cattedra di Virologia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Ha svolto **attività in qualità di supervisione** per le seguenti tesi di Dottorato:

1. “Characterization of HIV-1 pol sequences in newly HIV-1 diagnosed patients: identification of drug resistance patterns and their involvement in transmission events”, Candidata Claudia Alteri per il conseguimento del dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia (**Ciclo XXII**).
2. “Genetic and structural characterization of hepatitis B virus surface antigen in the setting of immune escape and drug resistance development”, Candidata Valeria Cento per il dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia (**Ciclo XXIV**).
3. “HIV and HBV infections as models of viral DNA integration and mechanisms of viral-associated carcinogenesis”, Candidata Maria Francesca Cortese per il dottorato in Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d’Organo e Patologie Connesse (**Ciclo XXVIII**).
4. “Characterization of HBsAg genetic variability in different phases of HBV infection and in different clinical settings”, Candidata Luna Colagrossi per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (**Ciclo XXIX**).
5. “Clinical Implications of Genetic Variability in Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) During Acute and Chronic HBV Infection”, Candidata Arianna Battisti, per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (**Ciclo XXX**).
6. “Characterization Of Hiv-1 Genetic Variability In Newly Hiv-1 Diagnosed Patients: Role in Influencing Immunological And Viral Response, Including Reservoir Burden”. Candidata Rossana Scutari, per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (**Ciclo XXXI**).

7. “Biological and clinical significance of classic and innovative virological parameters in the pathogenesis and in the clinical management of HBV infection” Candidato Lorenzo Piermatteo per il dottorato in “Microbiologia, Immunology, Malattie Infettive e Trapianti” (Ciclo XXXII).
8. “Impact of viral genetic determinants in modulating viral pathogenicity: focus on SARS-COV-2 and chronic hepatitis viruses” Candidato Mohammad Alkhatib per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (Ciclo XXXIII).
9. “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” Candidato Romina Salpini per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (Ciclo XXXIV).
10. “Potent antiviral activity of new generation HIV-1 maturation inhibitors on human primary cells” Candidato Leonardo Duca per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (Ciclo XXXV).

**E’ stata relatore o correlatore delle seguenti tesi di Specializzazione:**

1. “Definizione delle caratteristiche genetiche virologiche e degli outcome clinici associati a riattivazione del virus dell’epatite B in corso di trattamenti immunosoppressivi”, Candidato Gabriele Lombardi, per la scuola di specializzazione di Gastroenterologia, Università degli Studi di L’Aquila (Relatore).
2. “Correlazione tra la variabilità genetica a carico degli antigeni HBsAg e HDAg con i parametri di replicazione virale in pazienti infetti con HBV e HDV”, Candidata Michela Pollicita, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
3. “Identificazione di marcatori polimorfici in grado di influenzare la patogenesi e la risposta alla terapia”, Candidata Claudia Alteri, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
4. “Identificazione di marcatori genetici virali correlati alla riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione”, Candidata Romina Salpini, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
5. “Definizione delle caratteristiche cliniche e virologiche di pazienti andati incontro a riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione”, Candidato Catia Marozzi, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2016-2017 (Correlatore).

**E’ stata relatore o correlatore delle seguenti tesi di laurea:**

1. “Discordanze fra marcatori sierologici e profilo molecolare in corso di infezione”, candidato Antonio Fede per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Relatore)
2. “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 plasmatici in pazienti con infezione cronica da HBV”, candidato Ilham El ati allah per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Correlatore)



3. “Identificazione e caratterizzazione funzionale delle mutazioni associate ad “*escape* anticorpale” in pazienti HBV-infetti”, candidato Lorenzo Piermatteo per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore)
4. “Definizione delle caratteristiche cliniche e virologiche di pazienti andati incontro a riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione”, candidato Giulia Maria D’Angelo per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore)
5. “Caratterizzazione di ceppi batterici multiresistenti causa di infezioni nosocomiali” Candidato Veronica Di Pietro, per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore).
6. “Analisi comparativa sulla resa e l'efficienza delle metodiche Eucast e CLSI in ambito delle infezioni nosocomiali” Candidato Simona Bianchi, per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore).
7. “Casi di infezioni da Clostridium Difficile registrati presso l'ospedale regionale San Salvatore dell'Aquila negli anni 2016/2017”, Candidato Gioacchino Cottone per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore).
8. “Caratterizzazione mediante Ultra Deep Pyrosequencing, della variabilità a carico della trascrittasi inversa e dell’antigene di superficie in corso di infezione acuta da virus dell’epatite B”, Candidato Arianna Battisti, per il corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione, presso l’Università degli Studi de L’Aquila (Relatore).
9. “Caratterizzazione della variabilità genetica a carico dell’antigene di superficie HBsAg e dell’antigene delta HDAg in pazienti affetti da epatite B e D e sua correlazione con i parametri di replicazione virale”, Candidato Elena Nebuloso, per il corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Correlatore).
10. “Discordanze fra marcatori sierologici e profilo molecolare in corso di infezione”, Candidato Antonio Fede, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Relatore).
11. “Elementi genetici virali che caratterizzano la riattivazione dell’infezione da HBV in pazienti esposti a terapia immunosoppressiva”, Candidato Luna Colagrossi, per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Correlatore).
12. “Messa a punto ed ottimizzazione di un protocollo per il sequenziamento di HDV come strumento per il monitoraggio di pazienti affetti da epatite Delta”, Candidato Anna Rita Granaglia, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Correlatore).
13. “Messa a punto e stima della sensibilità del protocollo di amplificazione della regione LTR-5’ di HIV-1 da sangue intero in pazienti hiv-1 infetti: relazione tra variabilità genetica e carico dei reservoirs”, Candidato Rossana Scutari, per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” (Correlatore).
14. “Analisi comparativa della sensibilità nel sequenziamento della regione V3 del gene env di HIV-1 da sangue intero e da PBMCs in pazienti HIV-1 infetti”, Candidato Alessandra Nori, per il corso

- di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Correlatore).
15. Messa a punto della metodica di sequenziamento del Genoma di HBV", Candidato Alessandro Puleio, per il corso in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (Correlatore).
  16. "Correlazione tra i livelli di variabilità nelle long terminal repeat del genoma di HIV e carico di HIV-DNA cellulare", Candidata Silvia Barbaliscia, per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Correlatore).
  17. "Caratterizzazione della variabilità genetica dell'HBsAg in pazienti con infezione da HBV e HDV", Candidato Rossana Scutari, per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Correlatore).
  18. "Messa a punto ed ottimizzazione di una metodica per la quantificazione delle forme di antigene superficiale di HBV", Candidato Vanessa Fini, per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Correlatore).
  19. "Messa a punto ed ottimizzazione di una metodica di ultra-deep pyrosequencing del gene codificante l'antigene superficiale di HBV", Candidato Fabio Continenza, per il corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Correlatore).
  20. "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 plasmatici in pazienti con infezione cronica da HBV, Candidato Ilham El Ati Allah, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Correlatore).
  21. "Analisi funzionale di uno schema di genotipizzazione (VNTR-MLVA) applicato a *Brucella Abortus* e *Brucella Melitensis*", Candidato Marco De Dominicis, per il corso di Laurea in Biologia della Salute e Nutrizione presso l'Università degli Studi de L'Aquila (Relatore).
  22. "Valutazione dell'impatto della resistenza ai farmaci antiretrovirali nel DNA provirale in pazienti HIV-1 infetti virologicamente soppressi". Candidato Giuseppe Oliveto per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore).
  23. "Caratterizzazione dei ceppi di *Klebsiella pneumoniae* antibiotico-resistenti, isolati in ambito ospedaliero", Candidato Giovanni Rossetti, per il corso di Laurea in Biologia della Salute e Nutrizione presso l'Università degli Studi de L'Aquila (Relatore).
  24. "Attività antibatterica e antivirulenza delle sostanze naturali per combattere l'antibiotico-resistenza in *Helicobacter pylori*", Candidato Chiara Chiarella, per il corso di Laurea in Biologia della Salute e Nutrizione presso l'Università degli Studi de L'Aquila (Relatore).
  25. "Ruolo della variabilità genetica a carico della proteina X di HBV nei meccanismi che modulano la carcinogenesi indotta da HBV", Candidato Angelica Sacco, per il corso di Laurea in Biologia della Salute e Nutrizione presso l'Università degli Studi de L'Aquila (Relatore).
  26. "Valutazione della variabilità genetica nell'integrasi di HIV-1 e suo impatto sulla risposta virologica in pazienti con infezione da HIV che iniziano un primo regime terapeutico con inibitori dell'integrasi", Candidata Maria Scordo per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore).

27. “Valutazione per la certificazione ce/ivd di un sistema di pcr real-time, per il dosaggio della viremia di HBV in pazienti con infezione acuta e cronica”, Candidata Giulia Abbondanza, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
28. “Messa a punto ed ottimizzazione di un saggio di Droplet Digital PCR per la quantificazione ultrasensibile della viremia del virus dell’epatite B”, Candidato Riccardo Chirichiello, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
29. “Applicazione e ottimizzazione di un saggio sierologico in chemiluminescenza per la quantificazione dell’antigene e del virus dell’epatite B: studio dei livelli dell’antigene e nella storia naturale dell’infezione da HBV”, Candidata Noemi La Bianca, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
30. “Messa a punto di un protocollo per la quantificazione degli RNA intracellulari di HIV”, Candidato Daniele Stella, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
31. “Droplet Digital PCR e sua rilevanza nella quantificazione dei genomi virali: focus su HBV” Candidata Natascia Perciballi, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
32. “Sequenziamento tramite metodica Sanger per la genotipizzazione del virus dell’epatite D, Candidato Mario Botticelli, per il corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Relatore).
33. “Analisi delle mutazioni di resistenza ai farmaci antiretrovirali del virus dell’immunodeficienza umana (HIV-1): Sequenziamento di Sanger e Sequenziamento di Nuova Generazione a confronto”. Candidata Maria Scordo per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
34. "Analisi strutturale e funzionale di varianti missenso della proteina Spike di SARS-CoV-2". Candidata Alessia Pucilli per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
35. "Analisi delle varianti complesse di vaccine escape del virus dell'epatite B nei pazienti con infezione da HBV". Candidata Lucia Cassano per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
36. "Ruolo della variabilità' genetica del virus dell’epatite B sulla quantificazione dell'antigene di superficie virale, Candidata Giulia Abbondanza per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
37. “Diagnostica di SARS-CoV-2: concordanza dei risultati ottenuti con test molecolare e test antigenico su pazienti afferenti al laboratorio di Microbiologia e Virologia dell’A.O. San Camillo-Forlanini di Roma”, Candidata Angelica Guidozi per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
38. “Ruolo di biomarcatori innovativi nel predire il potenziale replicativo e patogenetico virale nel contesto della co-infezione HBV-HDV”, Candidata Giulia Torre per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
39. “Valutazione delle cinetiche di replicazione di HBV in pazienti HIV infetti con infezione occulta da HBV in presenza o assenza di pressione farmacologica”, Candidata Livia Benedetti per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)

40. “Caratterizzazione genotipica delle varianti di SARS-CoV-2 circolanti nel centro Italia”, Candidata Greta Marchigiani per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
41. “Valutazione *in vitro* dell’attività antivirale di nuovi inibitori della maturazione di HIV-1 in cellule mononucleate da sangue periferico”, Candidata Costanza Stacchiotti per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
42. Identificazione e caratterizzazione di mutazioni nella glicoproteina di superficie del virus dell’epatite B associate allo sviluppo di epatocarcinoma, Candidato Gianluca Leoni per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare, Molecolare e Scienze Biomediche (Relatore).
43. Sviluppo di protocolli molecolari per la rilevazione di virosi in *Apis mellifera*, con particolare attenzione a Slow Bee Paralysis Virus 1 (SBPV-1) e Deformed Wing Virus B (DWB-B), Candidata Eleonora Leti Maggio per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
44. Indagine sulla variabilità genetica di Equine Hepacivirus (EqHV) nella popolazione di equidi italiani, Candidata Raffaella Conti per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
45. "Ottimizzazione di un protocollo di trasfezione e rilevazione della proteina di superficie di HBV (HBsAg) in colture cellulari di epatocarcinoma", Candidata Marta Perciballi per il corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Relatore)
46. “Attività antivirale degli inibitori della maturazione di nuova generazione contro l’infezione da HIV-1 in linfociti e macrofagi primari umani”, Candidata Alessia Magnapera per il corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare, Molecolare e Scienze Biomediche (Relatore).
47. “Caratterizzazione dei meccanismi di resistenza al cefiderocol su isolati clinici di enterobatteri produttori di NDM”, Candidata Caterina D’Agostini per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
48. “Ruolo delle tre isoforme dell’HBsAg nel contesto della co-infezione da HBV e HDV: implicazione in termini di patogenesi e risposta al trattamento antivirale”, Candidato Daniele Spalletta per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)
49. “Caratterizzazione del ruolo del nuovo biomarcatore innovativo HBV-RNA nella storia naturale dell’infezione da HBV e in corso di trattamento antivirale”, Candidato Leonardo Loggia per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (Relatore)

#### **PARTECIPAZIONE ATTIVA AL COLLEGIO DEI DOCENTI DI SCUOLE DI DOTTORATO:**

Dal 2013 è **membro del corpo docente del Dottorato di Ricerca** in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti (MIMIT)”.

Nell’ambito di tale scuola di dottorato, è **membro della commissione didattica** ed è **coordinatrice ed organizzatrice delle attività seminariali** svolte dagli studenti di dottorato.

#### **PARTECIPAZIONE ATTIVA A COMMISSIONI DIPARTIMENTALI**

Nell'ambito del Dipartimento di Biologia è **membro** della:

- **Giunta dipartimentale**
- **Commissione per l'Alta Qualità della Ricerca.**

#### **ATTIVITA' IN AMBITO CLINICO**

La candidata ed il suo gruppo di ricerca svolge da anni un'intensa attività di ricerca mirata alla messa a punto ed ottimizzazione di biomarcatori virologici innovativi di progressione della malattia, risposta al trattamento e riattivazione della replicazione virale in corso di immunosoppressione grazie alla stretta collaborazione con l'unità di Malattie Infettive e di Epatologia del Policlinico Tor Vergata. La candidata ed il suo gruppo di ricerca sono inoltre impegnati nella messa a punto di protocolli per il sequenziamento dei geni virali codificanti le proteine bersaglio dei farmaci antivirali in collaborazione con l'unità di Microbiologia del Policlinico Tor Vergata, offrendo anche un supporto nell'interpretazione dei profili mutazionali emersi dai test genotipici (con particolare riferimento al virus dell'epatite B, dell'epatite D e citomegalovirus). La candidata ha inoltre coordinato il gruppo di lavoro (Progetto OSCAR e DIVA) mirato alla messa a punto e ottimizzazione del test genotipico per la determinazione del tropismo di HIV su campioni di plasma e su cellule mononucleate del sangue periferico. Le metodiche messe a punto nell'ambito di questi progetti sono utilizzate a livello Nazionale nella pratica diagnostica come metodiche di riferimento per la determinazione del tropismo di HIV. In maniera analoga, ha coordinato il gruppo di lavoro (Progetto CHIMERA) per la diffusione del test genotipico di HBV nella pratica clinica. Complessivamente tale attività ha contribuito a fornire gli elementi per ottimizzare la gestione dei pazienti con le infezioni virali croniche sopra-menzionate.

#### **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**

Collabora con diversi gruppi/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, e della Comunità Europea.

**In particolare negli ultimi anni ha collaborato con le seguenti istituzioni italiane e straniere:**

Istituto di Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani di Roma (Dr. Gian Piero D'Offizzi, Dr Fabrizio Maggi).

Istituto di Malattie Infettive e Tropicali dell'Università di Milano (Prof.ssa Antonella d'Arminio Monforte e Prof.ssa Giulia Marchetti).

Istituto di Malattie Infettive del Policlinico di Modena (Prof.ssa Cristina Mussini).

Ospedale "Sandro Pertini" (Dr Tina Cappiello).

Policlinico Tor Vergata (Prof. Leonardo Baiocchi, Dr.ssa Ilaria Lenci).

Ospedale "Luigi Sacco" di Milano (Dr Giuliano Rizzardini, Dr Valeria Micheli).

Dipartimento di Scienze Farmacobiologiche, Università di Catanzaro "Magna Graecia" (Prof. Stefano Alcaro, Dr. Francesco Ortuso e Dr.ssa Anna Artese).

Ospedale "San Gallicano" di Roma (Dr. Guido Palamara).

Ospedale "S.M. Annunziata" di Firenze (Dr Francesco Mazzotta, Dr Sergio Lo Caputo, Dr Nicoletta Marino).

Università Statale di Milano (Prof Pietro Lampertico)

Università di Parma (Prof Carlo Ferrari)

Max Planck Institute for Informatics di Saarbrücken, Germania (Prof. Thomas Lengauer, Dr. Niko Beerenwinkel e Dr. Tobias Sing).

Università di Torino, (Prof. Mario Rizzetto, Dr Gian Paolo Caviglia e Dr.ssa Antonella Olivero).

Rega Institute for Medical Research, Università Cattolica di Lovanio, Belgio (Prof. Jan Balzarini).

Hospital Carlos III, Madrid, Spain (Dr. Vincent Soriano, Dr. Luisa Valer, and Dr. Carmen de Mendoza).

Hôpital Pitié-Salpêtrière, Paris, France (Prof. Vincent Calvez, Dr. Anne-Genevieve Marcelin, Dr. Philippe Flandre).

University of Stanford, California, USA (Prof. Rober Shafer, Dr Son-Yo Rhee).

VIRCO, Mechelen, Belgium (Dr Lieven Stuyver, Dr Kurt Van Baelen, Dr Ina Vandenbroucke, Dr Herwig Van Marck).

RuiJin Hospital, Shanghai Jiao Tong University, China (Prof. Xin Xin Zhang, Dr Yue Han).

Bordeaux University Hospital, University Victor Segalen (Prof. Pascale Trimoulet, Dr Linda Wittkop)

University of Cologne, Germany (Dr Rolf Kaiser, Dr Maria Fraune).

Harvard University, Massachusetts, U.S.A. (Prof. Jun S. Liu, Dr Jing Zhang).

Yale University, Prof Jing Zhang

University of Melbourne, Dr Nadia Warner, Prof Steven Locarnini

University of Essen, Dr Jens Verheyen

Barts Liver Centre, Immunobiology, Blizard Institute, Barts and The London SMD, QMUL (Prof Patrick Kennedy, Dr Upkar Gill)

### **ATTIVITA' SCIENTIFICA IN RELAZIONE AL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE**

E' autrice di 510 pubblicazioni (di cui 149 in extenso su riviste "peer reviewed" e 361 presentazioni a congressi sotto forma di abstracts pubblicati in proceedings o su riviste "peer reviewed" citate su PubMed. E' inoltre autrice di 15 pubblicazioni a scopo divulgativo

Le pubblicazioni sono relative ai seguenti argomenti:

- Patogenesi ed oncogenesi delle infezioni virali (*Pubblicazioni in extenso* N° 16, 33, 41, 43, 44, 59, 62, 69, 73, 79, 82, 84, 87, 89, 94, 95, 98, 100, 104, 105, 107, 110, 111, 115, 123, 126, 128, 131, 133, 135, 147);
- Identificazione di marcatori virali prognostici di severità della malattia e riattivazione della replicazione virale in corso di immunosoppressione (*Pubblicazioni in extenso* N° 28, 45, 58, 66, 75, 86, 88, 102, 103, 112, 117, 118, 119, 121, 125, 138, 146);

- Attività antivirale di nuovi composti o farmaci in uso clinico (*Pubblicazioni in estenso* N° 9, 11, 31, 57, 63, 68, 76, 85, 96, 109, 113, 129, 132, 136, 148, 149);
- Meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali (*Pubblicazioni in estenso* N° 1-4, 6-8, 10-14, 17, 19, 21, 22, 25, 26, 35, 36, 37, 47, 52, 54, 56, 61, 64, 70, 81, 108, 143);
- Identificazione di marcatori virali predittivi di risposta al trattamento antivirale (*Pubblicazioni in estenso* N° 24, 39, 48, 51, 53, 60, 67, 72, 77, 80, 83, 99, 101, 106, 116, 120, 134, 141, 142);
- Fitness ed evoluzione virale (*Pubblicazioni in estenso* N° 29, 65, 71, 74, 78, 91, 92, 93, 97, 114, 122, 124, 127, 130, 137, 140, 144, 145);
- Analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali (*Pubblicazioni in estenso* N° 5, 18, 20, 23, 27, 30, 32, 34, 38, 40, 42, 46, 49, 50, 55, 90, 139).

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(Gli IF sono basati sull'anno della pubblicazione, le citazioni sono tratte da scopus)

1. M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein, C. Gori, **V. Svicher**, F. Forbici, M.C. Bellocchi, R. D'Arrigo, A. Bertoli, S. Giannella, M.P. Trotta, S. Bonfigli, A. Antinori, and C.F. Perno: Temporal change in the use of genotypic resistance testing over the years 1999-2003. *New Microbiol.* (2 Suppl 1):141-144 (2004). **IF 0.956. Cites 2.**
2. **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, F. Erba, M. Santoro, C. Gori, M.C. Bellocchi, S. Giannella, M.P. Trotta, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno: Novel human immunodeficiency virus type 1 protease mutations potentially involved in resistance to protease inhibitors. *Antimicrob. Agents Chemother.* 49:2015-2025 (2005). **IF 4.379. Cites 62.**
3. S. Aquaro, **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, A. Cenci, F. Marcuccilli, S. Giannella, L. Marcon, R. Caliò, J. Balzarini, C.F. Perno: Limited development and progression of resistance of HIV-1 to the nucleoside analogue reverse transcriptase inhibitor lamivudine in human primary macrophages. *J. Antimicrob. Chemother.* 55:872-878 (2005). **IF 3.886. Cites 14.**
4. M.C. Bellocchi, F. Forbici, L. Palombi, C. Gori, E. Coelho, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, L. Emberti-Gallorete, S. Ceffa, F. Erba, M.C. Marazzi, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno: Subtype analysis and mutations to antiviral drugs in HIV-infected patients from Mozambique before initiation of antiretroviral therapy: results from the DREAM Programme. *J. Med. Virol.* 76:452-458 (2005). **IF 2.52. Cites 34.**
5. F. Ceccherini-Silberstein, F. Gago, M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, F. Rodríguez-Barrios, R. D'Arrigo, M. Ciccozzi, A. Bertoli, A. D'Arminio Monforte, J. Balzarini, A. Antinori, and C.F. Perno: High Sequence Conservation of HIV-1 Reverse Transcriptase under Drug

- Pressure Despite a Continuous Appearance of Mutations. *J. Virol.* 79:10718-10729 (2005). **IF 5.178. Cites 49.**
6. M.M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, M. Zaccarelli, V. Tozzi, F. Forbici, R. D'Arrigo, M.P. Trotta, M.C. Bellocchi, U. Visco-Comandini, A. Cenci, A. Bertoli, P. Narciso, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein: Temporal characterization of drug resistance associated mutations in HIV-1 protease and reverse transcriptase in patients failing antiretroviral therapy. *New Microbiol.* 29:89-100 (2006). **IF 0.806. Cites 3.**
  7. T. Sing, **V. Svicher**, N. Beerenwinkel, F. Ceccherini-Silberstein, M. Däumer, R. Kaiser, H. Walter, K. Korn, D. Hoffmann, M. Oette, J.K. Rockstroh, G. Fätkenheuer, C.F. Perno, T. Lengauer. Characterization of novel HIV drug resistance mutations using clustering, multidimensional scaling, and SVM-based feature ranking. pag. 285-296. In: A. Jorge, L. Torgo, P. Brazdil, R. Camacho, J. Gama (ed), *Knowledge Discovery in Databases: PKDD 2005*. New York, Springer. (2005), pag. 285-296. **Cites 35.**
  8. **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, F. Forbici, F. Rodríguez-Barrios, A. Bertoli, N. Beerenwinkel, M.C. Bellocchi, F. Gago, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, F. Ceccherini-Silberstein, and C.F. Perno: Involvement of novel HIV-1 reverse transcriptase mutations in the regulation of resistance nucleoside inhibitors. *J. Virol.* 80: 7186-7198. (2006). **IF 5.341. Cites 69.**
  9. C.F. Perno, **V. Svicher**, D. Schols, M. Pollicita, J. Balzarini, S. Aquaro: Therapeutic Strategies Towards HIV Infection in Macrophages. *Antiviral Research* 71:293-300 (2006). **IF 2.878. Cites 37.**
  10. S. Aquaro, R. D'Arrigo, **V. Svicher**, G. Di Perri, S. Lo Caputo, U. Visco-Comandini, M. Santoro, A. Bertoli, F. Mazzotta, S. Bonora, V. Tozzi, R. Bellagamba, M. Zaccarelli, P. Narciso, A. Antinori, C.F. Perno: Specific Mutations in HIV-1 gp41 Are Associated with Immunological Success in HIV-1 Infected Patients Receiving Enfuvirtide Treatment. *J. Antimicrob. Chemother.* 58:714-722 (2006). **IF 3.891. Cites 69.**
  11. S. Aquaro, **V. Svicher**, D. Schols, M. Pollicita, A. Antinori, J. Balzarini, C.F. Perno: Mechanisms Underlying Activity of Antiretroviral Drugs in HIV-1-infected Macrophages: New Therapeutic Strategies. *J. Leukoc. Biol.* 80:1103-1110 (2006). **IF 4.572. Cites 47.**
  12. C.F. Perno, **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein: Novel drug resistance mutations in HIV: recognition and clinical relevance. *AIDS Reviews*, 8:179-190 (2006). **IF 4.022. Cites 18.**
  13. S. Aquaro, **V. Svicher**, C.F. Perno. Does residual viremia lead to HIV genetic evolution?. *J. HIV Ther.* 8:84-88 (2006). **IF and times cited not available.**
  14. F. Ceccherini-Silberstein#, **V. Svicher**#, T. Sing, A. Artese, M.M. Santoro, C. Gori, A. Bertoli, S. Alcaro, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, C.F. Perno. Characterization and Structural Analysis of novel Mutations in HIV-1 Reverse Transcriptase Involved in the Regulation of Resistance to Non-Nucleoside Inhibitors. *J. Virol.* 81:11507-19



- (2007). # Equally contributed to the work. **IF 5.332. Cites 65. Awarded the “GB Rossi 2008” Prize, as the best publication in Italy in HIV field (1/7/07-30/6/08).**
15. **V. Svicher\***, S. Aquaro, R. D’Arrigo, A. Artese, S. Dimonte, S. Alcaro, G. Di Perri, S. Lo Caputo, R. Bellagamba, M. Zaccarelli, U. Visco-Comandini, A. Antinori, P. Narciso, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno: Specific Enfuvirtide Associated Mutational Pathways in HIV-1 Gp41 Are Significantly Correlated with a Gain of CD4 Cell Count Despite Virological Failure. *J. Infect. Dis.* 197:1408-18 (2008). \*Corresponding author of the paper. **IF 5.682. Cites 36. Awarded the “ReadFiles 2008” Prize, as the best publication in Italy in HIV field (1/7/07-30/6/08).**
  16. M. Pollicita, **V. Svicher**, L. Ronga, C.F. Perno, S. Aquaro: HIV-associated dementia during HAART therapy. *Recent Patents on CNS Drug Discovery* 3:23-33 (2008). **IF 1.796. Cites 22.**
  17. M. Trignetti, T. Sing, **V. Svicher**, M. M. Santoro, F. Forbici, R. D’Arrigo, M. Bellocchi, M. Santoro, P. Marconi, M. Zaccarelli, M.P. Trotta, R. Bellagamba, P. Narciso, A. Antinori, T. Lengauer, C. F. Perno, Francesca Ceccherini Silberstein. Dynamics of NRTI Resistance Mutations During Therapy Interruption. *AIDS Res Hum Retrovir* 25:57-64 (2008). **IF 2.178. Cites 11.**
  18. F. Ceccherini-Silberstein, I. Malet, R. D’Arrigo, A. Antinori, A.G. Marcelin, C.F. Perno Additional authors that contributed to this work: S. Dimonte, L. Fabeni, **V. Svicher**, M. Zaccarelli, P. Narciso, C. Katlama, V. Calvez, A. Artese, S. Alcaro. Characterization and Structural Analysis of HIV-1 Integrase Conservation. *AIDS Review* 11:17-29 (2008). **IF 3.786. Cites 129.**
  19. **V. Svicher**, C. Gori, M. Trignetti, M. Visca, V. Micheli, M. Bernassola, R. Salpini, G. Gubertini, R. Longo, F. Niero, F. Ceccherini-Silberstein, G.M. De Sanctis, A. Spanò, G. Cappiello, C.F. Perno: The Profile of Mutational Clusters Associated with Lamivudine Resistance Can Be Constrained by HBV-genotypes. *J Hepatol* 50:461-70 (2009). **IF 7.818. Cites 40.**
  20. **V. Svicher**, C. Alteri, R. D’Arrigo, A. Laganà, M. Trignetti, S. Lo Caputo, A.P. Callegaro, F. Maggiolo, F. Mazzotta, A. Ferro, S. Dimonte, S. Aquaro, G. Di Perri, S. Bonora, C. Tommasi, M.P. Trotta, P. Narciso, A. Antinori, C.F. Perno, and F. Ceccherini-Silberstein. The Treatment with the Fusion Inhibitor Enfuvirtide Influences the Appearance of Mutations in the Regulatory Protein Rev of HIV-1. *Antimicrob Agents and Chemother* 53(7):2816-23 (2009). **IF 4.802. Cites 17. Awarded the “GB Rossi 2009” Prize, as the best publication in Italy in HIV field (1/7/08-30/6/09).**
  21. C. Alteri#, **V. Svicher #**, C. Gori, R. D’Arrigo, M. Ciccozzi, M.M. Santoro, M.C. Bellocchi, F. Ceccherini-Silberstein, N. Orchi, E. Girardi, C.F. Perno. Characterization of the patterns of drug-resistance mutations in newly diagnosed HIV-1 infected patients naïve to the antiretroviral drugs. *BMC Infectious Diseases* 16:9-111 (2009). # Equally contributed to the work. **IF 2.550. Cites 26.**

22. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, M. Van Houtte. New Horizons in Resistance Interpretation. *European Infectious Disease*. June; 36-40 (2009). **No IF and cites available.**
23. S. Alcaro, A. Artese, F. Ceccherini-Silberstein, F. Ortuso, C.F. Perno, T. Sing, **V. Svicher**. Molecular Dynamics and free energy studies on the wild-type and mutated HIV-1 Protease complexed with four approved drugs: mechanism of binding and drug resistance. *J Chem Information and Modeling* 49:1751-61 (2009). **IF 3.882. Cites 29.**
24. **V Svicher**, R D'Arrigo, C Alteri, M Andreoni, G Angarano, A Antinori, G Antonelli, P Bagnarelli, F Baldanti, A Bertoli, M Borderi, E Boeri, I Bon, B Bruzzone, AP Callegaro, R Cammarota, F Canducci, F Ceccherini-Silberstein, M Clementi, A D'Arminio Monforte, A De Luca, A Di Biagio, S Di Gianbenedetto, G Di Perri, M Di Pietro, L Fabeni, G Fadda, M Galli, W Gennari, V Ghisetti, A Giacometti, C Gori, F Leoncini, F Maggiolo, R Maserati, F Mazzotta, V Micheli, Genni Meini, L Monno, C Mussini, S Nozza, S Paolucci, SG Parisi, M Pecorari, D Pizzi, T Quirino, MC Re, G Rizzardini, R Santangelo, A Soria, F Stazi, G Sterrantino, O Turriziani, C Viscoli, V Vullo, A Lazzarin, CF Perno on behalf of OSCAR group. Performance of genotypic tropism testing in clinical practice using the enhanced sensitivity version of Trofile as reference assay: results from the OSCAR Study Group. *New Microbiologica* 33:195-206 (2010). **IF 0.956. Cites 43.**
25. **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 and C.F. Perno. Lamivudine-Resistance Mutations in HBV-RT Can Be Selected even at Extremely Low Level of Viral Replication. *Digestive Liver Diseases* 42 (12): 902-907 (2010). **IF 2.805. Cites 12.**
26. **V. Svicher\***, C. Alteri, A. Artese, F. Forbici, M.M. Santoro, D. Schols, K. Van Laethem, S. Alcaro, G. Costa, C. Tommasi, M. Zaccarelli, P. Narciso, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, J. Balzarini, and C.F. Perno. Different Evolution of Genotypic Resistance Profiles to Emtricitabine versus Lamivudine in Tenofovir Containing Regimens. *Journal of AIDS* 55:336-44 (2010). **\*Corresponding author of the paper. IF 4.262. Cites 30.**
27. F. Ceccherini-Silberstein, I. Malet, L. Fabeni, S. Dimonte, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, A. Artese, G. Costa, S. Bono, S. Alcaro, A. D'Arminio Monforte, C. Katlama, V. Calvez, A. Antinori, A.G. Marcelin, C.F. Perno. Specific HIV-1 integrase polymorphisms change their prevalence in untreated versus antiretroviral treated HIV-1 infected patients, all naïve to integrase inhibitors. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 65:2305-18 (2010). **IF 4.659. Cites 55.**
28. I. Lenci, G. Tisone, D. Di Paolo, F. Marcuccilli, L. Tariciotti, M. Ciotti, **V. Svicher**, C.F. Perno, M. Angelico. Safety of complete and sustained prophylaxis withdrawal in patients liver-transplanted for HBV-related cirrhosis at low risk of HBV recurrence. *Journal of Hepatology* (2011) 55(3):587-93. **IF 9.264. Cites 79.**
29. A. Callegaro, **V. Svicher**, C. Alteri, A. Lo Presti, D. Valenti, A. Goglio, M. Salemi, E. Cella, C.F. Perno, M. Ciccozzi, F. Maggiolo. Epidemiological network analysis in HIV-1 B infected

- patients diagnosed in Italy between 2000 and 2008. *Infection Genetic and Evolution*. 2011 Apr;11(3):624-32. **IF 3.128. Cites 30.**
30. S. Alcaro, C. Alteri, A. Artese, F. Ceccherini-Silberstein, G. Costa, F. Ortuso, L. Parrotta, C.F. Perno, **V. Svicher**. Molecular and structural aspects of clinically relevant mutations related to the approved non-nucleoside inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase. *Drug Resistance Update*. 2011 Jun;14(3):141-9. **IF 9.559. Cites 18.**
31. **V. Svicher**, E. Balestra, V. Cento, L. Sarmati, L. Dori, I. Vandembroucke, R. D'Arrigo, A.R. Buonomini, H. Van Marck, M. Surdo, P. Saccomandi, W. Mostmans, J. Aertsens, S. Aquaro, L.J. Stuyver, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno. HIV-1 dual/mixed tropic isolates show different genetic and phenotypic characteristics and response to maraviroc in vitro. *Antiviral Reserach* 2011 Apr;90(1):42-53. **IF 4.301. Cites 25.**
32. S. Dimonte, F. Mercurio, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein. Selected amino acid mutations in HIV-1 B subtype gp41 are associated with specific gp120v<sub>3</sub> signatures in the regulation of co-receptor usage. *Retrovirology*. 2011 May 12;8:33. **IF 6.47. Cites 33.**
33. C. Sarrecchia C, **V. Svicher**, A. Volpi, R. Salpini, L. Ceccarelli, P. Sordillo, A. Bertoli, C.F. Perno, M. Andreoni. 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. **IF 2.659. Cites 2.**
34. S. Dimonte, **V. Svicher**, R. Salpini, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, M. Babakir-Mina. 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. **IF 2.111. Cites 6.**
35. **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 Diseases*. 2011 Dec;43(12):975-83. **IF 3.054. Cites 27. L'Articolo è stato oggetto di un Research Highlight pubblicato su Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology 5 OCT 2011.**
36. Alteri C, Santoro MM, Abbate I, Rozera G, Bruselles A, Bartolini B, Gori C, Forbici F, Orchi N, Tozzi V, Palamara G, Antinori A, Narciso P, Girardi E, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Capobianchi MR, Perno CF. "Sentinel" mutations in standard population sequencing can predict the presence of HIV-1 reverse transcriptase major mutations detectable only by ultra-deep pyrosequencing. *J Antimicrob Chemother* (2011). Nov;66(11):2615-23. **IF 5.068. Cites 16.**

37. Salpini R, **Svicher V**, Cento V, Gori C, Bertoli A, Scopelliti F, Micheli V, Cappiello T, Spanò 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. **IF 4.301. Cites 22.**
38. Alcaro S, Alteri C, Artese A, Ceccherini-Silberstein F, Costa G, Ortuso F, Bertoli A, Forbici F, Santoro MM, Parrotta L, Flandre P, Masquelier B, Descamps D, Calvez V, Marcelin AG, Perno CF, Sing T, **Svicher V**. Docking Analysis and Resistance Evaluation of Clinically Relevant Mutations Associated with the HIV-1 Non-nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors Nevirapine, Efavirenz and Etravirine. *Chemistry and Medical Chemistry* (2011) Dec 9;6(12):2203-13. **IF 3.151. Cites 13.**
39. **Svicher V**, Alteri C, Montano M, D'Arrigo R, Andreoni M, Angarano G, Antinori A, Antonelli G, Allice T, Bagnarelli P, Baldanti F, Bertoli A, Borderi M, Boeri E, Bon I, Bruzzone B, Callegaro AP, Capobianchi MR, Carosi G, Cauda R, Ceccherini-Silberstein F, Clementi M, Chirianni A, Colafigli M, D'Arminio Monforte A, De Luca A, Di Biagio A, Di Nicuolo G, Di Perri G, Di Pietro M, Di Santo F, Fabeni L, Fadda G, Galli M, Gennari W, Ghisetti V, Giacometti A, Gori C, Gori A, Gulminetti R, Leoncini F, Maffongelli G, Maggiolo F, Manca G, Gargiulo F, Martinelli C, Maserati R, Mazzotta F, Meini G, Micheli V, Monno L, Mussini C, Narciso P, Nozza S, Paolucci S, Pal G, Parisi S, Parruti G, Pignataro AR, Pollicita M, Quirino T, Re MC, Rizzardini G, Santangelo R, Scaggiante R, Sterrantino G, Turriziani O, Vatteroni ML, Vecchi L, Viscoli C, Vullo V, Zazzi M, Lazzarini A, Perno CF. Performance of genotypic tropism testing on proviral DNA in clinical practice: results from the DIVA Study Group. *New Microbiol.*;35(1):17-25 (2012). **IF 1.00. Cites 22.**
40. **Svicher V**, Alteri C, Artese A, Zhang JM, Costa G, Mercurio F, D'Arrigo R, Alcaro S, Palù G, Clementi M, Zazzi M, Andreoni M, Antinori A, Lazzarin A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF; OSCAR study group. Identification and Structural Characterization of Novel Genetic Elements in the HIV-1 V3 Loop Regulating Coreceptor Usage. *Antivir Ther.* 2011;16(7):1035-45. **IF 3.161. Cites 24.**
41. 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. *J Infect.* 2011 Nov 23. **IF 4.126. Cites 32.**
42. Dimonte S, Mercurio F, **Svicher V**, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F. Genetic and Structural Analysis of HIV-1 Rev Responsive Element Related to V38A and T18A Enfuvirtide Resistance Mutations. *Intervirology* 2012;55(5):385-90. **IF 2.337. Cites 4.**

43. **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, Spanò A, Zhang JM, Verheyen J, Cappiello G, Perno CF. Novel HBsAg markers tightly correlate with occult HBV infection and strongly affect HBsAg detection. *Antiviral Res.* 2012;93(1):86-93. **IF 4.301. Cites 63.**
44. Cunyat F, Marfil S, Garcia E, **Svicher V**, Perez-Alvarez N, Curriu M, Perno CF, Clotet B, Blanco J, Cabrera C. The HR2 polymorphism N140I in the HIV-1 gp41 combined with the HR1 V38A mutation is associated with a less cytopathic phenotype. *Retrovirology* 2012 14;9(1):15. **IF 6.47. Cites 8.**
45. Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Santoro M, Gori C, Forbici F, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Surdo M, Balestra E, Palamara G, Girardi E, Angarano G, Andreoni M, Narciso P, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. The lowest X4 Geno2Pheno false-positive rate is associated with greater CD4 depletion in HIV-1 infected patients. *Clin Microbiol Infect.*;18(8):E289-298 (2012). **IF 4.784. Cites 17.**
46. Dimonte S, Babakir-Mina M, Mercurio F, Di Pinto D, Ceccherini-Silberstein F, **Svicher V**, Perno CF. Selected amino acid changes in HIV-1 subtype-C gp41 are associated with specific gp120(V3) signatures in the regulation of co-receptor usage. *Virus Res.* 2012; 168(1-2):73-83. **IF 2.941. Cites 15.**
47. 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. Epub 2012 Jul 6. **IF 4.092. Cites 74.**
48. **Svicher V**, Cento V, Rozera G, Abbate I, Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Bruselles A, Latini A, Palamara G, Micheli V, Rizzardini G, Gori C, Forbici F, Ippolito G, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Capobianchi MR, Perno CF. The genotypic false positive rate determined by V3 population sequencing can predict the burden of HIV-1 CXCR4-using species detected by pyrosequencing. *PLoS One.* 2013;8(1):e53603. **IF 4.092. Cites 15.**
49. Chen M, **Svicher V**, Artese A, Costa G, Alteri C, Ortuso F, Parrotta L, Liu Y, Liu C, Perno CF, Alcaro S, Zhang J. Detecting and understanding genetic and structural features in HIV-1 B subtype V3 underlying HIV-1 co-receptor usage. *Bioinformatics.* 2013 Feb 15;29(4):451-60. **Chen M and Svicher V equally contributed to the study. IF 5.323. Cites 15.**

50. Cento V, Mirabelli C, Dimonte S, Salpini R, Han Y, Trimoulet P, Bertoli A, Micheli V, Gubertini G, Cappiello G, Spanò 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 hepatitis B virus (HBV) genome and immune selection pressure are critical forces modulating HBV evolution. *J Gen Virol.* 2013 Jan;94(Pt 1):143-9. **\*Corresponding author of the paper. IF 3.336. Cites 26.**
51. Santoro MM, Armenia D, Alteri C, Flandre P, Calcagno A, Santoro M, Gori C, Fabeni L, Bellagamba R, Borghi V, Forbici F, Latini A, Palamara G, Libertone R, Tozzi V, Boumis E, Tommasi C, Pinnetti C, Ammassari A, Nicastrì E, Buonomini A, **Svicher V**, Andreoni M, Narciso P, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Di Perri G, Perno CF. Impact of pre-therapy viral load on virological response to modern first-line HAART. *Antivir Ther.* 2013;18(7):867-76. **IF 3.106. Cites 40.**
52. Charpentier C, Lambert-Niclot S, Alteri C, Storto A, Flandre P, **Svicher V**, Perno CF, Brun-Vézinet F, Calvez V, Marcelin AG, Ceccherini-Silberstein F, Descamps D. Description of the L76V resistance protease mutation in HIV-1 B and "non-B" subtypes. *PLoS One.* 2013;8(1):e54381. **IF 4.092. Cites 2.**
53. Alteri C; Artese A, Beheydt G, Santoro MM, Costa G, Parrotta L, Bertoli A, Gori C, Orchi N, Girardi E, Antinori A, Alcaro S, d'Arminio Monforte A, Theys K, Vandamme AM, Ceccherini-Silberstein F, **Svicher V**, Perno CF. Structural modifications induced by specific HIV-1 protease compensatory mutations have an impact on the virological response to first line lopinavir/ritonavir containing regimen. *Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2013 Oct;68(10):2205-9. **IF 5.068. Cites 10.**
54. 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. *J Med Virol.* 2013 Jun;85(6):996-1004. **\* corresponding author of the paper. IF 2.82. Cites 18.**
55. Lian Z, Tian QN, Liu Y, Cento V, Salpini R, Perno CF, **Svicher V**, Chen G, Li C, and Zhang JM. Detecting Hepatitis B Viral Amino Acid Sequence Mutations in Occult Hepatitis B Infections via Bayesian Partition Model. *J Proteomics Bioinform* 2013, S6: 005. **IF 2.602. Cites 5.**
56. 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. *J Infect.* 2013 Oct;67(4):303-12. **\*Corresponding author of the paper. IF 4.073. Cites 25.**

57. Surdo M, Balestra E, Saccomandi P, Di Santo F, Montano M, Di Carlo D, Sarmati L, Aquaro S, Andreoni M, **Svicher V**, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F. Inhibition of dual/mixed tropic HIV-1 isolates by CCR5-inhibitors in primary lymphocytes and macrophages. *PLoS One*. 2013 Jul 9;8(7):e68076. **IF 4.092. Cites 13.**
58. Matteucci C, Sorrentino R, Bellis L, Ettore GM, **Svicher V**, Santoro R, Vennarecci G, Biasiolo A, Pontisso P, Scacciarelli D, Beneduce L, Sarrecchia C, Casalino P, Bernardini S, Pierimarchi P, Garaci E, Puoti C, Rasi G. Detection of high levels of Survivin-immunoglobulin M immune complex in sera from hepatitis C virus infected patients with cirrhosis. *Hepatology Res*. 2014 Sep;44(9):1008-18. **IF 2.072. Cites 3.**
59. D'Arminio Monforte A, **Svicher V**, Nozza S, Lazzarin A, Marchetti G, Perno CF. Highlights on HIV eradication in 2013. *AIDS*. 2014 Jan 2;28(1):1-7. **IF 6.407. Cites 5.**
60. **Svicher V**, Alteri C, Montano M, Nori A, D'Arrigo R, Andreoni M, Angarano G, Antinori A, Antonelli G, Alice T, Bagnarelli P, Baldanti F, Bertoli A, Borderi M, Boeri E, Bon I, Bruzzone B, Barresi R, Calderisi S, Callegaro AP, Capobianchi MR, Gargiulo F, Castelli F, Cauda R, Ceccherini-Silberstein F, Clementi M, Chiriani A, Colafigli M, D'Arminio Monforte A, De Luca A, Di Biagio A, Di Nicuolo G, Di Perri G, Di Santo F, Fadda G, Galli M, Gennari W, Ghisetti V, Costantini A, Gori A, Gulminetti R, Leoncini F, Maffongelli G, Maggiolo F, Maserati R, Mazzotta F, Meini G, Micheli V, Monno L, Mussini C, Nozza S, Paolucci S, Palù G, Parisi S, Parruti G, Pignataro AR, Quirino T, Re MC, Rizzardini G, Sanguinetti M, Santangelo R, Scaggiante R, Sterrantino G, Turriziani O, Vatteroni ML, Viscoli C, Vullo V, Zazzi M, Lazzarin A, Perno CF. Genotypic testing on HIV-1 DNA as a tool to assess HIV-1 co-receptor usage in clinical practice: results from the DIVA study group. *Infection*. 2014 Feb;42(1):61-71. **IF 2.440. Cites 9.**
61. G Higgs, Z Lin, V Cento, **V Svicher**, S Hattangadi, J Zhang. Using Bayesian Models to Locate Mutations for HBV Drug Resistance. *J Hematol Thrombo Dis* 2:166. doi:10.4172/2329-8790.1000166. **IF 0.818. Cites 2.**
62. **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Antinori A, Aquaro S, Perno CF. Understanding HIV Compartments and Reservoirs. *Curr HIV/AIDS Rep*. 2014 Apr 15. **IF 4.5. Cites 55.**
63. Pollicita M, Surdo M, Di Santo F, Cortese MF, Fabeni L, Fedele V, Malet I, Marcellin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Comparative replication capacity of raltegravir-resistant strains and antiviral activity of the new-generation integrase inhibitor dolutegravir in human primary macrophages and lymphocytes. *J Antimicrob Chemother*. 2014 Sep;69(9):2412-9. **IF 5.338. Cites 21**
64. **Svicher V**, Alteri A, Santoro MM, Ceccherini-Silberstein F, Marcellin AG, Calvez V, Perno CF. The multifactorial pathways towards resistance to the cytosine analogues emtricitabine



and lamivudine: evidences from literature. *Journal of Infection* 2014 69(4):408-10. **IF 4.126. Cites 2.**

65. 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. *J Infect.* 2015 Mar;70(3):288-98. **\*Corresponding author of the paper. IF 4.017. Cites 14.**
66. Armenia D, Soulie C, Di Carlo D, Fabeni L, Gori C, Forbici F, **Svicher V**, Bertoli A, Sarmati L, Giuliani M, Latini A, Boumis E, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Marcelin AG, Calvez V, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. A very low geno2pheno false positive rate is associated with poor viro-immunological response in drug-naïve patients starting a first-line HAART. *PLoS One.* 2014 Aug 25;9(8):e105853. **IF 3.5. Cites 9.**
67. Armenia D, Fabeni L, Alteri C, Di Pinto D, Di Carlo D, Bertoli A, Gori C, Carta S, Fedele V, Forbici F, D'Arrigo R, **Svicher V**, Berno G, Pizzi D, Nicastrì E, Sarmati L, Pinnetti C, Ammassari A, D'Offizi G, Latini A, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. HIV-1 integrase genotyping is reliable and reproducible for routine clinical detection of integrase resistance mutations even in patients with low-level viraemia. *J Antimicrob Chemother.* 2015;70(6):1865-73. **IF 5.439. Cites 27.**
68. Surdo M, Alteri C, Puertas MC, Saccomandi P, Parrotta L, Swenson L, Chapman D, Costa G, Artese A, Balestra E, Aquaro S, Alcaro S, Lewis M, Clotet B, Harrigan R, Valdez H, **Svicher V**, Perno CF, Martinez-Picado J, Ceccherini-Silberstein F. Effect of maraviroc on non-R5 tropic HIV-1: refined analysis of subjects from the phase IIb study A4001029. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Jan;21(1):103.e1-6. **IF 5.197. Cites 5.**
69. 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, 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. **\*Corresponding author of the paper. IF 11.19. Cites 95.**



70. Hermans LE\*, **Svicher V\***, Pas SD, Salpini R, 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, 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). *J Infect Dis.* 2016 Jan 1;213(1):39-48. \* **Hermans L and Svicher V equally contributed to the study. IF 5.99. Cites 25.**
71. 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 geographical area of Italy. *Clin Microbiol Infect.* 2015. \***Corresponding author of the paper. IF 5.77. Cites 4.**
72. Fabeni L, Berno G, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Gori C, Bertoli A, Mussini C, Lichtner M, Zaccarelli M, Ammassari A, Pinnetti C, Cicalini S, Mastroianni CM, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Santoro MM. Genotypic Tropism Testing in HIV-1 Proviral DNA Can Provide Useful Information at Low-Level Viremia. *J Clin Microbiol.* 2015 Sep;53(9):2935-41. **IF 3.993. Cites 3.**
73. Alteri C, Surdo M, Bellocchi MC, Saccomandi P, Continenza F, Armenia D, Parrotta L, Carioti L, Costa G, Fourati S, Di Santo F, Scutari R, Barbaliscia S, Fedele V, Carta S, Balestra E, Alcaro S, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Perno CF, **Svicher V\***. Incomplete APOBEC3G/F Neutralization by HIV-1 Vif Mutants Facilitates the Genetic Evolution from CCR5 to CXCR4 Usage. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015 Aug;59(8):4870-81. \***Corresponding author of the paper. IF 4.451. Cites 9.**
74. 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. *Infect Genet Evol.* 2015 Jun;32:361-9. **IF 3.015. Cites 21**
75. Maffongelli G, Alteri C, Gentilotti E, Bertoli A, Ricciardi A, Malagnino V, **Svicher V**, Santoro MM, Dorì L, Perno CF, Andreoni M, Sarmati L. Impact of HIV-1 tropism on the emergence of non-AIDS events in HIV-infected patients receiving fully suppressive antiretroviral therapy. *AIDS.* 2015 Nov 20. **IF 5.554. Cites 8.**
76. Nozza S, **Svicher V**, Saracino A, d'Ettorre G, De Luca A, Maggiolo F, Bonora S, di Biagio A, Rusconi S, Mussini C. State of the Art of Dual Therapy in 2015. *AIDS Rev.* 2015 Jul-Sep;17(3):127-34. **IF 3.787. Cites 7.**

77. Lenci I, Baiocchi L, Tariciotti L, Di Paolo D, Milana M, Santopaolo F, Manzia TM, Toti L, **Svicher V**, Tisone G, Perno CF, Angelico M. Complete HBV prophylaxis withdrawal in HBsAg-positive liver transplant recipients after long-term minimal immunosuppression. *Liver Transpl.* 2016 Jun 7. doi: 10.1002/lt.24493. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27272189. **IF. 4.241. Cites 21.**
78. 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. *J Infect Dis.* 2016 Jun 15;213(12):1897-905.\* **corresponding author IF. 6.344. Cites 33.**
79. 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. *Clin Microbiol Infect.* 2016 Nov;22(11) *Clin Microbiol Infect.* 2016 Nov;22(11):946.e1-946.e8. doi: 10.1016/j.cmi.2016.07.021. **IF. 4.575. Cites 21. # Joint Last Author**
80. Nozza S, Pignataro AR, Galli L, **Svicher V**, Alteri C, Boeri E, Ripa M, Castagna A, Sampaolo M, Clementi M, Perno CF, Lazzarin A. 48 week outcomes of maraviroc-containing regimens following the genotypic or Trofile assay in HIV-1 failing subjects: the OSCAR Study. *New Microbiol.* 2016 Jul;39(3):192-196. PubMed PMID: 27704143. **IF 1.629. Cites 3.**
81. Alteri C, Surdo M, Di Maio VC, Di Santo F, Costa G, Parrotta L, Romeo I, Gori C, Santoro M, Fedele V, Carta S, Continenza F, Pinnetti C, Bellagamba R, Liuzzi G, Orchi N, Latini A, Bertoli A, Girardi E, Alcaro S, Giuliani M, Petrosillo N, Andreoni M, Antinori A, Monforte AD, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Perno CF, **Svicher V\***. The HIV-1 reverse transcriptase polymorphism A98S improves the response to tenofovir disoproxil fumarate+emtricitabine-containing HAART both in vivo and in vitro. *J Glob Antimicrob Resist.* 2016 Dec;7:1-7. \* **corresponding author IF 1.087. Cites 2.**
82. 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 1. [Epub ahead of print] \* **corresponding author. IF 5.008. Cites 8 Awarded the "Infection**

**Lab 2016 - GIOVANI INFETTIVOLOGI A CONFRONTO” Prize for the best study presented.**

83. Salpini R, Piermatteo L, Gill U, Battisti A, Stazi F, Guenci T, Giannella S, Serafini V, Kennedy PT, 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. *Med Microbiol Immunol*, 2017 Apr 11. [Epub Ahead of Print]. **IF 2.302. Cites 1. # Joint last author**
84. Scutari R, Alteri C, Perno CF, **Svicher V**, Aquaro S. The Role of HIV Infection in Neurologic Injury. *Brain Science, Brain Sci.* 2017 Apr 6;7(4). pii: E38. **IF 2.786. Cites 33**
85. Borrajo A, Ranazzi A, Pollicita M, Bruno R, Modesti A, Alteri C, Perno CF, **Svicher V**#, Aquaro S#. Effects of Amprenavir on HIV-1 Maturation, Production and Infectivity Following Drug Withdrawal in Chronically-Infected Monocytes/Macrophages. *Viruses.* 2017 Sep 28;9(10). # **Joint last author IF 3.465. Cites 10.**
86. **Svicher V**, Marchetti G, Ammassari A, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L; Impact Study Group. Novelties in Evaluation and Monitoring of Human Immunodeficiency Virus-1 Infection: Is Standard Virological Suppression Enough for Measuring Antiretroviral Treatment Success? *AIDS Rev.* 2017 Oct-Dec;19(3):119-133. **IF 3.244. Cites 4.**
87. 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 Infect Dis.* 2017 Aug 15;17(1):566. **IF 2.963. Cites 8.**
88. Sarmati L, Andreoni M, Antonelli G, Arcese W, Bruno R, Coppola N, Gaeta GB, Galli M, Girmenia C, Mikulska M, Pane F, Perno CF, Picardi M, Puoti M, Rambaldi A, **Svicher V**, Taliani G, Gentile G. Recommendations for screening, monitoring, prevention, prophylaxis and therapy of hepatitis B virus reactivation in patients with haematologic malignancies and patients who underwent haematologic stem cell transplantation- a position paper. *Clin Microbiol Infect.* 2017 Dec;23(12):935-940. **IF. 5.292. Cites 60**
89. 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 13(3): e0195045. #**Joint last author. IF 3.54. Cites 13**
90. 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 Infect Dis.* 2018 Jun 1;18(1):251. \* **corresponding author. IF 2.62. Cites 30.**
91. 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). \* **corresponding author IF 3.761. Cites 4**
92. Scutari R, Faieta M, D'Arrigo R, Fabeni L, Mussini C, Cossarizza A, Casoli C, Perno CF, **Svicher V**, Alteri C, Aquaro S. The degree of HIV-1 amino acid variability is strictly related to different disease progression rates. *Virus Genes.* 2018 Aug;54(4):493-501. **IF 1.542. Cites 2.**
93. Alteri C, Fabeni L, Scutari R, Berno G, Di Carlo D, Gori C, Bertoli A, Vergori A, Mastroianni I, Bellagamba R, Mussini C, Colafigli M, Montella F, Pennica A, Mastroianni CM, Girardi E, Andreoni M, Antinori A, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Genetic divergence of HIV-1 B subtype in Italy over the years 2003-2016 and impact on CTL escape prevalence. *Sci Rep.* 2018 Oct 24;8(1):15739. **IF 4.122 Cites 2**
94. 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, Levrero 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. *Clin Microbiol Infect.* 2019 Jul;25(7):906.e1-906.e7. \* **corresponding author IF 6.425. Cites 10.**
95. 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 Infect Dis.* 2018 Dec 26;6(1):ofy356. **IF 3.240. Cites 40**
96. Grande F, Occhiuzzi MA, Rizzuti B, Ioele G, De Luca M, Tucci P, **Svicher V**, Aquaro S, Garofalo A. CCR5/CXCR4 Dual Antagonism for the Improvement of HIV Infection Therapy. *Molecules.* 2019 Feb 2;24(3). pii: E550. **IF 3.267. Cites 17.**

97. Alteri C, Scutari R, Bertoli A, Armenia D, Gori C, Fabbri G, Mastroianni CM, Cerva C, Cristaudo A, Vicenti I, Bruzzone B, Zazzi M, Andreoni M, Antinori A, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Integrase strand transfer inhibitor-based regimen is related with a limited HIV-1 V3 loop evolution in clinical practice. *Virus Genes*. 2019 Feb 22. **IF 1.991**
98. 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. *J Viral Hepat*. 2019 Jul;26(7):846-855. \* **corresponding author. IF 3.561. Cites 10**
99. Alteri C, Scutari R, Stingone C, Maffongelli G, Brugneti M, Falasca F, Martini S, Bertoli A, Turriziani O, Sarmati L, Coppola N, Andreoni M, Santoro MM, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, **Svicher V**. Quantification of HIV-DNA and residual viremia in patients starting ART by droplet digital PCR: Their dynamic decay and correlations with immunological parameters and virological success. *J Clin Virol*. 2019 Aug;117:61-67. **IF 2.777. Cites 23**
100. 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):297. **IF 1.205. Cites 13.**
101. 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. *Sci Rep*. 2019 Aug 16;9(1):11942. **IF 3.998. Cites 8**
102. **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):783. **IF 3.816. Cites 11.**
103. 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. *J Med Case Rep*. 2019 Sep 22;13(1):299. **Cites 1**
104. 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 Hepatitis B Virus Reservoir Enriched of Vaccine Escape Mutations in a Vaccinated Infant After Liver Transplantation. *J Infect Dis.* 2019 Nov 6;220(12):1935-1939. \* **corresponding author. IF 5.022. Cites 4.**
105. 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 V**. A 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. \* **corresponding author. IF 5.048. Cites 7**
106. Aragri M, Milana M, Di Maio VC, Lenci I, Carioti L, Perno CF, **Svicher V**, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F. Successful ongoing retreatment with glecaprevir/pibrentasvir + sofosbuvir + ribavirin in a patient with HCV genotype 3 who failed glecaprevir/pibrentasvir with both NS3 and NS5A resistance. *Clin Microbiol Infect.* 2020 Mar 30:S1198-743X(20)30167-1. **IF 7.117 Cites 3**
107. Bellocchi MC\*, **Svicher V\***, Ceccherini-Silberstein F\*. HHV-8 genetic diversification and its impact on severe clinical presentation of associated diseases. *J Infect Dis.* 2020 Apr 13:jiaa182. doi: 10.1093/infdis/jiaa182. \* equally contributed to the work. **IF 5.022 Cites 3**
108. 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. *J Antimicrob Chemother.* 2020 Jul 1;75(7):1778-1786. **IF 5.439. Cites 9**
109. Aquaro S, Borrajo A, Pellegrino M, **Svicher V**. Mechanisms underlying of antiretroviral drugs in different cellular reservoirs with a focus on macrophages. *Virulence.* 2020 Dec;11(1):400-413. **IF 5.542. Cites 7.**
110. 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. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Dec;9(1):928-939. \* **corresponding author. IF 5.776 Cites 5**

111. Scutari R, Piermatteo L, Ciancio 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 2.991. Cites 13. \* Corresponding author**
112. 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. **\* corresponding author. IF 4.152 Cites 6**
113. A. Artese\*, V. Svicher\*, G. Costa, R. Salpinic, V. C. Di Maio, M. Alkhatib, F. A. Ambrosio, M. M. Santoro, Y. G. Assaraf, S. Alcaro\*, F. Ceccherini-Silberstein. Current status of antivirals and druggable targets of SARS CoV-2 and other human pathogenic coronaviruses. *Drug Resist Updat*. 2020 Aug 26;53:100721. **\* equally contributed to the study. IF 18.5. Cites 70**
114. 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. *J Antimicrob Chemother*. 2021 Jan 19;76(2):396-412. **\* corresponding author. IF 5.217 Cites 11. Premio per la migliore presentazione orale al “European HIV and Viral Hepatitis Meeting”**
- rs
115. **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, Upkar Gill, Patrick Kennedy. Whole exome HBV DNA integration is independent of the intrahepatic HBV reservoir in HBsAg negative Chronic Hepatitis B. *Gut*. 2021 Dec;70(12):2337-2348. **IF 23.059 Cites 23. Premio per la migliore presentazione orale nell’ambito del “Basic Science” al “International Liver Meeting 2019” promosso dalla “European Association for the Study of the Liver” (EASL)**
116. 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. HBsAb 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. **IF. 4.128 Cites 3**

117. 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. **IF. 4.38 Cites 8.**
118. 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. \* **corresponding author. IF. 4.128 Cites 7.**
119. 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, SantoroMM, 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. \* **Corresponding author. IF. 5.048.**
120. 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. \* **corresponding author. IF. 3.782 Cites 4.**
121. 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, PisaturoM, Starace M, Coppola N, Fontana C, Grelli S, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Gill US, Kennedy PTF, Sarmati L, Salpini R, **Svicher V\***. HBeAg 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. \* **corresponding author. IF 4.470.**
122. 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. **IF 9.043 (\*Joint first author) Cites 26.**



123. **Svicher V**, Sarmati L. Editorial: Novel Concepts in Mechanisms Modulating HBV Persistence, Pathogenesis, and Oncogenetic Properties. *Front Microbiol.* 2021 Dec 24;12:822813. **IF 5.2.**
124. Alkhatib M, Bellocchi MC, Marchegiani G, Grelli S, Micheli V, Stella D, Zerillo B, Carioti L, **Svicher V**, Rogliani P, Ceccherini-Silberstein F. First Case of a COVID-19 Patient Infected by Delta AY.4 with a Rare Deletion Leading to a N Gene Target Failure by a Specific Real Time PCR Assay: Novel Omicron VOC Might Be Doing Similar Scenario? *Microorganisms.* 2022 Jan 25;10(2):268. **IF 4.926 Cites 7.**
125. 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. (\* **joint last author**) **IF 4.757 Cites 4**
126. 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. **IF 4.926 Cites 2**
127. 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. \* **corresponding author. IF 9.043 Cites 25**
128. Iannetta M, Crea AMA, Di Lorenzo A, Campogiani L, Teti E, Malagnino V, Compagno M, Coppola L, Piermatteo L, Palmieri G, Cimino C, Salpini R, Zingaropoli MA, Ciardi MR, Mastroianni CM, Parisi SG, **Svicher V**, Andreoni M, Sarmati L. 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 Infect Dis.* 2022 Aug 29;9(9):ofac451. **IF 4.423 Cites 2**
129. Alteri C, Piermatteo L, Silberstein FC, **Svicher V**, Perno CF. Human Monocyte-Derived Macrophages (MDM): Model 1 (GM-CSF). Chapter in a book entitled HIV reservoir, *Methods Mol Biol.* 2022;2407:91-96. **Cites 1**
130. 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 Aug 2;10(8):1559. **IF 4.926 Cites 2**

131. Salpini R, D'Anna S, Benedetti L, Piermatteo L, Gill U, **Svicher V\***, Kennedy PTF\*. 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.* 2022 Sep 2;13:972687. \* **Joint last author. IF 5.2 Cites 4**
132. Romeo I, Ambrosio FA, Costa G, Corona A, Alkhatib M, Salpini R, Lemme S, Vergni D, **Svicher V**, Santoro MM, 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.* 2022 Nov 3;27(21):7522. **IF 4.6 Cites 3**
133. 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. \* **corresponding author. IF 2.5 Cites 1**
134. 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. **IF 4.7 Cites 1**
135. **Svicher V**, Salpini R, D'Anna S, Piermatteo L, Iannetta M, Malagnino V, Sarmati L. New insights into hepatitis B virus lymphotropism: Implications for HBV-related lymphomagenesis. *Front Oncol.* 2023 Mar 15;13:1143258. **IF 4.7**
136. 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. **IF 5.6**
137. 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-Silberstein 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. \* **corresponding author. IF 13.2 Cites not yet available**
138. Lazarevic I, **Svicher V**, Cupic M. Editorial: The Role of Novel Hepatitis B Biomarkers in Solving Therapeutic Dilemmas. Accepted on *Frontiers in Medicine* 2023. **IF 3.9 Cites not yet available**

139. Armenia D, Gagliardini R, Alteri C, **Svicher V**, Cento V, Borghi V, Vergori A, Cicalini S, Forbici F, Fabeni L, Bertoli A, Brugneti M, Gennari W, Malagnino V, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Perno CF, Santoro MM, Ceccherini-Silberstein F. Temporal trend of drug-resistance and APOBEC editing in PBMC genotypic resistance tests from HIV-1 infected virologically suppressed individuals. Accepted on **Journal of Clinical Virology**. **IF 8.8**
140. 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, Francesca Ceccherini-Silberstein. Characterization of the presence 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. Accepted on **Viruses**. **IF 4.7**
141. Gratteri C, Ambrosio FA, Lupia A, Moraca F, Catalanotti C, Costa G, Bellocchi MC, Carioti L, Salpini R, Ceccherini-Silberstein F, La 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. Accepted on **Pharmaceuticals**. **IF 4.6**

#### **Articoli in collaborative group**

142. Vandekerckhove LP, Wensing AM, Kaiser R, Brun-Vézinet F, Clotet B, De Luca A, Dressler S, Garcia F, Geretti AM, Klimkait T, Korn K, Masquelier B, Perno CF, Schapiro JM, Soriano V, Sönnernborg A, Vandamme AM, Verhofstede C, Walter H, Zazzi M, Boucher CA; European Consensus Group on clinical management of tropism testing [=...**V Svicher** in collaborative group]. European guidelines on the clinical management of HIV-1 tropism testing. *Lancet Infectious Diseases*. 2011 May;11(5):394-407. **IF 17.391 Citazioni 199**.
143. Di Maio VC, Cento V, Di Paolo D, Aragri M, De Leonardis F, Tontodonati M, Micheli V, Bellocchi MC, Antonucci FP, Bertoli A, Lenci I, Milana M, Gianserra L, Melis M, Di Biagio A, Sarrecchia C, Sarmati L, Landonio S, Francioso S, Lambiase L, Nicolini LA, Marengo S, Nosotti L, Giannelli V, Siciliano M, Romagnoli D, Pellicelli A, Vecchiet J, Magni CF, Babudieri S, Mura MS, Taliani G, Mastroianni C, Vespasiani-Gentilucci U, Romano M, Morisco F, Gasbarrini A, Vullo V, Bruno S, Baiguera C, Pasquazzi C, Tisone G, Picciotto A, Andreoni M, Parruti G, Rizzardini G, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F; HCV Italian Resistance Network Study Group [=...**V Svicher** in collaborative group]. HCV NS3 sequencing as a reliable and clinically useful tool for the assessment of genotype and resistance mutations for clinical samples with different HCV-RNA levels. *J Antimicrob Chemother*. 2015 Dec 17. **IF. 5.338 Citazioni 13**.
144. Di Maio VC, Cento V, Lenci I, Aragri M, Rossi P, Barbaliscia S, Melis M, Verucchi G, Magni CF, Teti E, Bertoli A, Antonucci F, Bellocchi MC, Micheli V, Masetti C, Landonio S,

- Francioso S, Santopaolo F, Pellicelli AM, Calvaruso V, Gianserra L, Siciliano M, Romagnoli D, Cozzolongo R, Grieco A, Vecchiet J, Morisco F, Merli M, Brancaccio G, Di Biagio A, Loggi E, Mastroianni CM, Pace Palitti V, Tarquini P, Puoti M, Taliani G, Sarmati L, Picciotto A, Vullo V, Caporaso N, Paoloni M, Pasquazzi C, Rizzardini G, Parruti G, Craxì A, Babudieri S, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F; HCV Italian Resistance Network Study Group [=...V **Svicher** in collaborative group]. Multiclass HCV resistance to direct-acting antiviral failure in real-life patients advocates for tailored second-line therapies. *Liver Int.* 2017 Jan 20. doi: 10.1111/liv.13327. [Epub ahead of print] **IF 4.470 Citazioni 77.**
145. 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; HIV Italian Resistance Network Study Group [=...V **Svicher** in collaborative group]. Resistance Study Group. Comparative Evaluation of Subtyping Tools for Surveillance of Newly Emerging HIV-1 Strains. *J Clin Microbiol.* 2017 Sep;55(9):2827-2837. **IF 3.712 Citazioni 14**
146. Fabeni L, Santoro MM, Lorenzini P, Rusconi S, Gianotti N, Costantini A, Sarmati L, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, d'Arminio Monforte A, Saracino A, Girardi E. On Behalf Of The Icona Foundation Study Cohort [=...V **Svicher** in collaborative group]. Evaluation of HIV Transmission Clusters among Natives and Foreigners Living in Italy. *Viruses.* 2020 Jul 23;12(8):791. **IF. 5.048 Citazioni 7**
147. Malagnino V, Cerva C, Cingolani A, Ceccherini-Silberstein F, Vergori A, Cuomo G, Perno CF, Puoti M, d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A, Andreoni M, Sarmati L; ICONA Foundation Study Group [=...V **Svicher** in collaborative group]. HBcAb Positivity Increases the Risk of Severe Hepatic Fibrosis Development in HIV/HCV-Positive Subjects From the ICONA Italian Cohort of HIV-Infected Patients. *Open Forum Infect Dis.* 2020 Nov 18;8(1):ofaa566. **IF. 3.835**
148. Bandera A, Lorenzini P, Taramasso L, Cozzi-Lepri A, Lapadula G, Mussini C, Saracino A, Ceccherini-Silberstein F, Puoti M, Quiros-Roldan E, Montagnani F, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Gori A; Icona Foundation Cohort [=...V **Svicher** in collaborative group]. The impact of DAA-mediated HCV eradication on CD4+ and CD8+ T lymphocyte trajectories in HIV/HCV coinfecting patients: Data from the ICONA Foundation Cohort. *J Viral Hepat.* 2021 May;28(5):779-786. **IF. 3.728 Citazioni 8**
149. D'arminio Monforte A, Tavelli A, Sala M, Mondì A, Rusconi S, Antinori S, Puoti M, Celesia BM, Taramasso L, Saracino A, Antinori A, Cozzi-Lepri A [=...**Svicher V** in collaborative group]; ICONA Foundation Study Group. Long-term outcome of dolutegravir-containing regimens according to sex: data from the ICONA study. *J Antimicrob Chemother.* 2023 Apr 3;78(4):933-945. **IF 5.2**

## Abstracts pubblicati su riviste internazionali

### Comunicazioni orali a convegni

150. **V. Svicher**, C. Alteri, F. Forbici, M.M. Santoro, D. Schols, K. Van Laethem, E. Boumis, P. De Longis, P. Narciso, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, J. Balzarini, C.F. Perno. Different Evolution and Patterns of Genotypic Resistance Profiles in Emtricitabine plus Tenofovir and Lamivudine plus Tenofovir Containing Regimen. XVIII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Fort Myers, Florida, June 9-13 2009. *Antiviral Therapy* 14:S1A25 (2009). **IF 4.105**
151. **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**
152. **Svicher V.**, Armenia D., Santoro MM., Forbici F., Bruzzone B., Setti M., Corsi P., Maserati R., Mussini C., Zazzi M., De Luca A., Andreoni M., Narciso P., Antinori A., Perno CF., Ceccherini-Silberstein F. Impact of mutations at position 135 of HIV-1 reverse transcriptase on virologic response to a first line NNRTI-containing HAART. ICAR • Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Milano. 24-26 Maggio 2009. *Infection* 37, SII:33 (2009) **IF 1.831**
153. 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**

154. **V. Svicher**, C. Alteri, A. Artese, G. Costa, F. Mercurio, R. D'Arrigo, S. Alcaro, F. Ceccherini, P. Bagnarelli, G. Antonelli, V. Micheli, V. Ghisetti, W. Gennari, F. Baldanti, A.P. Callegaro, B. Bruzzone, G. Fadda, M.C. Re, A. De Luca, M. Andreoni, A. Antinori, M. Zazzi, F. Canducci, M. Clementi, G. Angarano, S. Parisi, A. Lazzarin, CF Perno on behalf of OSCAR group. Specific Genetic Signatures in V3 Base Can Modulate Co-receptor Usage in Vivo, the Interaction with Neutralizing Antibodies, and HIV-1 Cytopathic Effect.

- International HIV and Hepatitis Drug Resistance Workshop held in Croatia June 2010. Antiviral Therapy 2010; 15 Suppl 2:A20. **IF 4.105**
155. **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**
156. C Alteri, **V Svicher**, A Artese, R D'Arrigo, S Alcaro, F Ceccherini-Silberstein, R Cammarota, P Bagnarelli, G Antonelli, V Micheli, V Ghisetti, W Gennari, F Baldanti, AP Callegaro, B Bruzzone, G Fadda, A De Luca, MC Re, M Andreoni, M Zazzi, A Antinori, G Angarano, S Parisi, A Lazzarin, CF Perno on behalf of OSCAR group. Genetic Signatures in V3 Base Can Modulate Co-receptor Usage in Vivo, the Interaction with Neutralizing Antibodies, and HIV-1 Cytopathic Effect. 2<sup>nd</sup> Italian Conference on AIDS and Retroviruses (ICAR), June 20-22 2010. Infection 2010; 38 (Suppl. I): 14. **Awarded for the best study for the category clinical science.** Abstract published in Infection **IF 2.204.**
157. Santoro MM, Abbate I, Alteri C, **Svicher V**, Bruselles A, Bartolini B, Forbici F, Rozera G, Capobianchi MR, Perno CF, and Ceccherini Silberstein F, Sentinel Mutations in Standard Population Sequencing Can Predict the Hidden Presence of RT Major Mutations Detected only by Ultra deep pyrosequencing. 2<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Brescia, 20-22 giugno 2010. Infection 2010; 38 (Suppl. I): 58, PO 34. **IF 2.204.**
158. 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.**
159. Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Santoro M, Gori C, Forbici F, Cento V, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Andreoni M, Narciso P, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, and Perno CF. The Lowest X4 Geno2Pheno-False Positive Rate Is Associated with Greater CD4-Depletion. 3<sup>rd</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze, 27-29 marzo 2011. Infection 2011; 39 (Suppl. I): Abstract CO 01. **\*The abstract awarded the prize for the best oral communication at the congress. IF 2.204**
160. Alteri C, Artese A, Zang JM, Mercurio F, Costa G, Stazi F, Fabeni L, Bertoli A, Forbici F, Salpini R, Dimonte S, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**, Signature mutations in V3 and bridging sheet domain of HIV-1 gp120 are specifically associated with dual tropism and modulate the interaction with CCR5 N-terminus, 3<sup>rd</sup> ICAR – Italian

- Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011; 39 (Suppl. I): Abstract SC 18. **IF 2.204**
161. Cento V, **Svicher V**, Rozera G, Abbate I, Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Palamara G, Latini A, Rizzardini G, Micheli V, Buonomini AR, Antinori A, Andreoni M, Perno CF, Capobianchi MR, Ceccherini-Silberstein F, The Genotypic False Positive Rate Determined by Population V3-Sequencing can Predict the Burden of X4 Quasispecies Detected by Pyrosequencing, 3<sup>rd</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011;39 (Suppl. I): Abstract SC 15. **IF 2.204**
162. Surdo M, Balestra E, Saccomandi P, Di Santo F, **Svicher V**, Alteri C, Cento V, Pollicita M, Scopelliti F, Andreoni M, Aquaro S, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Dual mixed (but not X4) tropic-HIV-1 isolates can replicate in human primary macrophages and are inhibited by CCR5- inhibitors. 3<sup>rd</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011; 39 (Suppl. I): Abstract CO 34. **IF 2.204**
163. Nozza S, **Svicher V**, Canducci F, Alteri C, Boeri E, D'Arrigo R, Pignataro A, Clementi M, Perno CF, Lazzarin A. Application of genotypic tropism testing in clinical practise: virological response in multiexperienced patients treated with maraviroc-based therapy. 3<sup>rd</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011;39 (Suppl. I). **IF 2.204**
164. **V Svicher**, M Chen, C Alteri, G Costa, S Dimonte, L Chang, L Parrotta, C Dimaio, S Cart, M Surdo, P Saccomandi, S Alcaro, F Ceccherini-Silberstein, A Artese, JM Zhang, CF Perno. Key-genetic Elements in HIV-1 gp120 V1, V2, and C4 Domains Tightly and Differentially Modulate gp120 Interaction with the CCR5 and CXCR4 N-terminus and HIV-1 Antigenic Potential. 2<sup>nd</sup> International Workshop on HIV and Viral Hepatitis Drug Resistance, Los Cabos, Mexico, June 2011. *Antiviral Therapy* 2011; 16 Suppl. 1:A14. **IF. 3.161**
165. Armenia D, Santoro MM, Soulie C, Fabeni L, Gori C, Forbici F, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Giuliani M, Palamara G, Boumis E, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Marcelin AG, Calvez V, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F and Perno CF, Genotypically-assessed CXCR4 tropism might be a predictive marker of poor immunological reconstitution in drug-naïve patients starting first line HAART. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012. **IF 2.204**
166. Alteri C, Di Maio VC, Artese A, Costa G, Santoro MM, Alcaro S, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Structural Modifications in HIV-1 RT induced by Specific RT Polymorphisms Tightly Modulate the First Phase of Viremia Decay to First Line FTC+TDF containing HAART. International Workshop on HIV & Hepatitis

Virus Drug Resistance and Curative Strategies. June 2012, Sitges Spain. Antiviral Therapy 2012, 17 (S1): A18. **IF. 3.161**

167. **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**
168. Alteri C, Di Maio VC, Artese A, Costa G, Santoro MM, Alcaro S, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Structural Modifications in HIV-1 RT induced by Specific RT Polymorphisms Tightly Modulate the First Phase of Viremia Decay to First Line FTC+TDF containing HAART. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
169. Santoro MM, Cento V, Armenia D, Flandre P, Borghi V, Lo Caputo S, Fabeni L, Forbici F, **Svicher V**, Nicastrì E, Ammassari A, Di Biagio A, Fourati S, Masquelier B, Descamp D, Zaccarelli M, Andreoni M, Mussini C, Perno CF. Virological response and resistance profile in a retrospective cohort of HIV-1 infected patients starting a first etravirine containing regimen. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
170. **Svicher V**, Alteri C, Bellocchi MC, Fourati S, Armenia D, Carioti L, Continenza F, Surdo M, Saccomandi P, Cortese M F, Fabeni L, Carta S, Balestra E, Michienzi A, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF on behalf of the DIVA study group. UDPS Analysis to Dissect the Role of Apobec3G in Enriching HIV-1 Genetic Diversity at V3 Residues Critical for Coreceptor Usage and Recognition by Neutralizing Antibodies. V Congresso Nazionale ICAR: Italian Conference on AIDS and Retrovirus, Torino 13-14 Maggio, *Infection* 2013. **IF 2.440**
171. Alteri C, Artese A, Costa G, Gori C, Forbici F, Bertoli A, Fedele V, Continenza F, Pizzi D, Orchi N, Girardi E, Cicalini S, Callegaro AP, Maggiolo F, Pinnetti C, Andreoni M, Alcaro S, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. The mutation V82I, at a Residue

Critical for HIV-1 Protease Activity, is predictive of a Faster Decline of CD4 Cell Count in HIV-1 Infected Patients Naïve to Antiretroviral Drugs. V Congresso Nazionale ICAR: V Italian Conference on AIDS and Retrovirus, Torino 13-14 Maggio, *Infection* 2013. **IF 2.440**

172. Alteri C, Artese A, Costa G, Gori C, Forbici F, Bertoli A, Orchi N., Girardi E, Callegaro AP, Maggiolo F, Andreoni M, Alcaro S, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF,



- Svicher V.** Structural Changes Induced by the Protease Mutation V82I Are Associated with a Faster Decline of CD4 Cell Count in Drug-Naïve HIV-1 Infected Patients. 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**
173. **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**
174. 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**
175. Santoro MM, Fabeni L, Armenia D, Di Pinto D, Alteri C, Di Carlo D, Bertoli A, Gori C, Carta S, Fedele V, Forbici F, Svicher V, Berno G, Nicastrì E, Pinnetti C, Ammassari A, Petrosillo N, D'Offizi G, Latini A, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Reliability of HIV- Integrase Genotyping in Patients with Low Viremia Levels. VI Congresso Nazionale ICAR: VI Italian Conference on AIDS and Retrovirus, Roma 25-27 Maggio. Published on Infection 2014. **IF 2.440**
176. Fabeni L, Alteri C, Santoro MM, Gori C, Di Pinto D, Carioti L, Forbici F, Fedele V, Carta S, Berno G, Bertoli A, Ricciardi A, Zaccarelli M, Ammassari A, Nicastrì E, Latini A, Liuzzi G, Lichtner M, Bellagamba R, De Carli G, Orchi N, Scognamiglio P, Svicher V, Girardi E, Fusco M, Andreoni M, Andrea Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Drug resistance transmission clusters in HIV-1 infected patients in central italy between 1997-2014. To be held at the VI Congresso Nazionale ICAR: VI Italian Conference on AIDS and Retrovirus, Roma 25-27 Maggio. Published on Infection 2014. **IF 2.440**
177. **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**
178. Alteri C, Surdo M, Bellocchi MC, Saccomandi P, Continenza F, Armenia D, Carioti L, Di Santo F, Salpini R, Pollicita M, Balestra E, Costa G, Parrotta L, Alcaro S, Artese A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Incomplete Apobec3G suppression by defective Vif promotes evolution from CCR5 to CXCR4 tropism. 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**
179. 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 hyperglycosylation 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**
180. Alteri C, Barbaliscia S, Scutari R, Bertoli A, Fedele V, Carta S, Pollicita M, Montano M, Maffongelli G, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. High LTR genetic variability influences HIV-DNA levels in patients on suppressive HAART. VII Italian conference on AIDS and Retroviruses, Riccione, 17-19 maggio 2015. Published on Infection 2015. **IF 2.618**
181. Alteri C, Surdo M, Di Santo F, Di Maio VC, Costa G, Parrotta L, Gori C, Romeo I, Pinnetti C, Orchi N, Latini A, Bertoli A, Girardi E, Alcaro S, Giuliani M, Andreoni M, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Artese A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. The RT polymorphism A98S increases the response to TDF+FTC containing HAART both in vivo and in vitro. VII Italian conference on AIDS and Retroviruses, Riccione, 17-19 maggio 2015. Published on Infection 2015. **IF 2.618**
182. 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**
183. 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**
184. Lenci I, Di Paolo D, Milana M, Santopaolo F, Baiocchi L, **Svicher V**, Tariciotti L, Perno CF, Tisone G, Angelico M. Long-term complete prophylaxis withdrawal in liver transplanted patients for hbv-related cirrhosis is safe and frequently associated with spontaneous anti-HBs seroconversion. The Liver Meeting 2015 for the American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD), 13-17 Novembre 2015, San Francisco, USA. Published on *Hepatology*. **IF 11.055**
185. 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**
186. 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**
187. 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**

188. 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**
189. C. Alteri, R. Scutari, A. Bertoli, D. Armenia, C. Gori, G. Fabbri, C. Cerva, C.M. Mastroianni, A. Cristaudo, M. Andreoni, A. Antinori, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, M.M Santoro. HIV-1 tropism evolution is reduced in presence of Integrase Inhibitors based regimens. 9th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Siena 2017. Published on Infection, **IF 2.773**
190. 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. 51th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 22-23, 2018. Roma Published on Digestive and Liver Disease. **IF. 2.716**
191. C. Alteri, R. Scutari, M.C. Bellocchi, G. Maffongelli, C. Stingone, M. Brugneti, L. Carioti, D. Di Carlo, F. Continenza, F. Falasca, S. Martini, A. Bertoli, O. Turriziani, N. Coppola, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, V. Svicher. LTR-5' genetic variability and correlation with HIV-DNA burden modification during cART. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on Infection, **IF 2.773**
192. 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. Acquisition of N-Glycosylation sites within HBV surface antigen promotes immunosuppression-driven HBV reactivation in vivo and alter HBsAg antigenicity in vitro. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on Infection, **IF 2.773**
193. R. Salpini, L. Colagrossi, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, N. Hansi, C.F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. The combined evaluation of HBV serological markers can predict intrahepatic HBV reservoir and the degree of liver fibrosis in HBeAg-negative Chronic Hepatitis B Infection. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on Infection, **IF 2.773**
194. G. Brancaccio, A. Battisti, R. Salpini, L. Colagrossi, V. Fini, M. Cantone, L. Piermatteo, Y. Oda, C.F. Perno, G.B. Gaeta, V. Svicher. In patients with HBV-driven liver cancer, the levels

- of middle surface HBV antigen increase despite prolonged virological suppression: implications for a novel marker of HBV-driven hepatocarcinogenesis. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on *Infection*, **IF 2.773**
195. **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. Published on *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**.
196. 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. Published on *Journal of Hepatology*. **Selected for Oral Poster at ILC 2018. IF 12.486**
197. **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 Diseases* Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E14-E14 Meeting Abstract: OC-26 Published: FEB 2019. **IF 3.037**.
198. **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. 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published on *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E83-E84 Meeting Abstract: GS-17. **IF 12.486. 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”.**

## Poster

199. F. Ceccherini-Silberstein, M. Santoro, **V. Svicher**, F. Forbici, C. Gori, R. Esnouf, M. Ciccozzi, M. Ruiz Alvarez, R. D’Arrigo, M.C. Bellocchi, C. Balotta, A. Bertoli, S. Giannella,

- A. Cenci, M.P. Trotta, J. Balzarini, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno: Identification of the Minimal Conserved Structure of the HIV-Reverse Transcriptase under the Presence and Absence of Drug Pressure. XII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Los Cabos, Mexico, 10-14 June. *Antiviral Therapy* 8: 45 (2003). **IF 5.286**
200. F. Ceccherini-Silberstein, M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, F. Gago, T. Hermsen, M. Ciccozzi, M. Ruiz Alvarez, R. D'Arrigo, A. Bertoli, S. Giannella, A. Cenci, M.P. Trotta, C. Balotta, A. D'Arminio Monforte, A. Antinori and C.F. Perno. High Conservation of the HIV-1 Reverse transcriptase under Drug Pressure is Mantained Despite a Continuous Appearance of Mutations. 2<sup>nd</sup> European HIV Drug Resistance Workshop: From Basic Science to Clinical Implications. Rome, 11-13 March, 2004. *HIV Medicine* 5: Abs 39 pag 23-24 (2004). **IF 3.103**
201. **V. Svicher**, M. Santoro, T. Hermsen, F. Forbici, C. Gori, A. Cenci, F. Erba, R. D'Arrigo, M.C. Bellocchi, S. Giannella, A. Bertoli, A. d'Arminio Monforte, A. De Luca, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, and C.F. Perno. Novel mutations in HIV-1 protease potentially involved in drug resistance to protease inhibitors. 2<sup>nd</sup> European HIV Drug Resistance Workshop: From Basic Science to Clinical Implications. Rome, 11-13 March, 2004. *HIV Medicine Reprint* 5: Abs 98 pag 57 (2004). **IF 3.103**
202. F. Ceccherini-Silberstein, M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, M. Zaccarelli, F. Forbici, R. D'Arrigo, M.P. Trotta, M.C. Bellocchi, U. Visco-Comandini, S. Giannella, A. Bertoli, A. Antinori and C.F. Perno: Temporal characterization of frequency of drug-resistance associated mutations in the HIV-1 protease and reverse transcriptase. XIII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications. *Antiviral Therapy* 9: 116 (2004). **IF 5.286**
203. F. Ceccherini-Silberstein, M.M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, M. Santoro, F. Forbici, N. Esposito, R. Bellagamba, R. D'Arrigo, M. Zaccarelli, A. Cenci, U. Visco, A. Antinori, and C.F. Perno: The Presence of Selected Mutations Influence the Disappearance of Major Protease Resistance Mutations during Treatment Interruption. XIV International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Quebec City, Quebec, Canada, June 7-11, 2005. *Antiviral Therapy* 10: 171 (2005). **IF 5.286**
204. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, N. Beerenwinkel, F. Gago, A. Bertoli, F. Forbici, M.C. Bellocchi, P. Narciso, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno: Involvement of novel HIV-1 reverse transcriptase mutations in the highly ordered regulation of NRTI resistance. XIV International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Quebec City, Quebec, Canada, June 7-11, 2005. *Antiviral Therapy* 10:106 (2005). **Awarded as best poster presentation. IF 5.286**
205. T. Sing, **V. Svicher**, N. Beerenwinkel, F. Ceccherini-Silberstein, I. Savenkov, K. Korn, C.F. Perno, H. Walter, and T. Lengauer: Evolutionary and phenotypical characterization of novel NRTI-associated mutations. XIV International HIV Drug Resistance Workshop: Basic

- Principles and Clinical Implications, Quebec City, Quebec, Canada, June 7-11, 2005. *Antiviral Therapy* 10:55 (2005). **IF 5.286**
206. S. Aquaro, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, U. Visco-Comandini, A. Antinori, M. Santoro, G. Di Perri, S. Lo Caputo, P. Narciso, C.F. Perno. Characterization of gp41 Evolution in a Large Cohort of HIV Infected Patients Receiving T-20 Therapy as a Single Active drug. XIX Conference on Antiviral Research. San Juan, Porto Rico, May 8-11, 2006. *Antiviral Res* 70:28 (2006). **IF 2.878**
207. **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, A. Bertoli, F. Forbici, A. Artese, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein: Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase involved in regulation of NNRTI resistance. XV International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Sitges, Spain, June 13-17, 2006. *Antiviral Therapy* 11:165 (2006). **IF 4.982**
208. S. Aquaro, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, U. Visco-Comandini, A. Antinori, M. Santoro, G. Di Perri, S. Lo Caputo, P. Narciso, and C.F. Perno. Involvement of new pattern of mutations in T-20 treatment. XX Conference on Antiviral Research, Palm Spring, CA., April 29- May 3, 2007. *Antiviral Res* 74:28-29 (2007). **IF 3.358**
209. **V. Svicher**, S. Aquaro, R. D'Arrigo, F. Ceccherini-Silberstein, G. Di Perri, S. Lo Caputo, R. Bellagamba, U. Visco-Comandini, A. Antinori, P. Narciso, C.F. Perno: Specific T-20-Selected Mutational Pathways in HIV-1 GP41 are Significantly Correlated with a Gain of CD4 Cell Count Despite Virological Failure. XVI International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Barbados, June 12-16, 2007. *Antiviral Ther.* 12:104 (2007). **IF 4.547**
210. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, M.M. Santoro, M. Prosperi, F. Forbici, A. Bertoli, C. Mussini, A. De Luca, G. Palamara, P. Narciso, A. Antinori, C. Balotta, A. d'Arminio Monforte, C.F. Perno. Impact of HIV-1 Reverse Transcriptase Polymorphism R83K on Virological Response in Drug-Naïve Patients starting Thymidine Analogue Containing HAART. XVI International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Barbados, June 12-16, 2007. *Antiviral Ther.* (2007) 12:S77. **IF 4.547**
211. F. Ceccherini-Silberstein, I. Malet, L. Fabeni, **V. Svicher**, C. Gori, S. Dimonte, S. Bono, A. Artese, R. D'Arrigo, C. Katlama, A. Antinori, A. d'Arminio Monforte, V. Calvez, A.G. Marcelin, C.F. Perno: Specific Mutations Related to Resistance to HIV-1 Integrase Inhibitors are Associated with Reverse Transcriptase Mutations in HAART-Treated Patients. XVI International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Barbados, June 12-16, 2007. *Antiviral Ther.* (2007) 12:S11. **IF 4.547**
212. **Svicher V.**, Alteri C., Laganà A., Pigola G., Dimonte S., Mussini C., Forbici F., Ferro A., Narciso P., Antinori A., Ceccherini-Silberstein F., Perno CF. Synonymous mutations are involved in the highly ordered regulation of nucleoside reverse transcriptase inhibitor resistance. 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:S3A62 (2008). **IF 4.105**

213. **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**
214. **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**
215. **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. 44<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**
216. **I. Lenci**, G. Tisone, D. Di Paolo, F. Marcuccilli, L. Tariciotti, M. Ciotti, **V. Svicher**, C.F. Perno, M. Angelico. Withdrawal of Prophylaxis against HBV in Transplanted Patients with Undetectable Intrahepatic Total and cccDNA: Clinical Outcome after Twenty Months of Follow-up. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), Wien, Austria, April 15-18, 2010. Journal of Hepatology **IF 9.334**
217. **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. 45<sup>th</sup> 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**
218. **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. 45<sup>th</sup> 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**
- 219.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. 45th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL), Berlin, Germany, March 2011. *Journal of Hepatology* **IF 9.334**
- 220.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. 45th 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**
- 221.V **Svicher**, V Cento, M Bernassola, M Neumann-Fraune, M Chen, R Salpini, L Chang, R Longo, M Visca, S Romano, V Micheli, A Bertoli, G Gubertini, N Marino, F Mazzotta, C Sarrecchia, M Andreoni, M Angelico, A Ursitti, A Spanò, F Ceccherini, JM Zhang, J Verheyen, G Cappiello, CF Perno. Specific HBsAg genetic-determinants are associated with occult HBV-infection in vivo and HBsAg-detection. 2<sup>nd</sup> International Workshop on HIV and Viral Hepatitis Drug Resistance, Los Cabos, Mexico, June 2011. June 7-11 2011, Los Cabos, Mexico *Antiviral Therapy* 2011; 16 Suppl. 1:A85 #66 **IF 3.773**
- 222.Ceccherini-Silberstein F, Surdo M, Alteri C, Puertas MC, Saccomandi P, Artese A, Balestra E, Chapman D, Lewis M, Valdez H, Clotet B, Alcaro S, Santoro MM, **Svicher V**, Martinez-Picado J, Perno CF, HIV-1 R5<sup>+</sup>/X4- tropic viruses can be inhibited in vitro as well as in vivo by maraviroc: a refined analysis of patients enrolled in the Phase IIb study A4001029, International Workshop on HIV & Hepatitis virus Drug Resistance and curative strategies, June 7-11 2011, Los Cabos, Mexico, *Antiviral Therapy* 2011, 16 Suppl 1:A47 #37. **IF 3.773**
- 223.Charpentier C, Lambert-Niclot S, Alteri C, Storto A, Flandre P, **Svicher V**, Perno C-F, Brun-Vezinet F, Calvez V, Marcelin A-G, Ceccherini-Silberstein F, Descamp D. Description of the L76V multi-drug resistance protease mutation in HIV-1 B and non-B subtypes. Poster Presentation at the International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies. June 2012, Sitges Spain. *Antiviral Therapy* 2012; 17 Suppl. 1:A69 #56 **IF. 3.161**
- 224.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. 46th 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**
- 225.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. 46th 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.**
- 226.P Bellecave, R Paredes, V Soriano, AG Marcelin, AM Geretti, **V Svicher**, D Descamps, R J Camacho, R Kaiser, B Masquelier and CHAIN WP2. Determination of HIV-1 Tropism From Proviral HIV-1 DNA in Patients with Suppressed Plasma HIV-1 RNA and Its Impact on Virologic Responses to Maraviroc. International on HIV & Hepatitis virus Drug Resistance Workshop & curative strategies, June 5-9 2012, Melia Sitges, Sitges, Spain, Antiviral Therapy 2012; 17 Suppl. 1:A69 #56. **IF. 3.161**
227. R. Sorrentino, L. Bellis, G.M. Ettore, R. Santoro, G. Vennarecci, A. Biasiolo, P. Pontisso, L. Beneduce, **V. Svicher**, C. Sarrecchia, P. Pierimarchi, E. Garaci, C. Puoti, G. Rasi, C. Matteucci. Identification of Survivin-IgM immune complex as novel biomarker of cirrhosis in HCV infected patients with liver diseases. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, Infection 2012. **IF 2.440**
228. Alteri C, Di Maio VC, Artese A, Costa G, Santoro MM, Alcaro S, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Structural Modifications in HIV-1 RT induced by Specific RT Polymorphisms Tightly Modulate the First Phase of Viremia Decay to First Line FTC+TDF containing HAART. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, Infection 2012. **IF 2.440**
229. Armenia D, Santoro M M, Soulie C, Fabeni L, Gori C, Forbici F, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Giuliani M, Palamara G, Boumis E, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Marcelin AG, Calvez V, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Genotypically-assessed CXCR4 tropism might be a predictive marker of poor immunological reconstitution in drug-naïve patients starting first line HAART. 4<sup>th</sup> ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, Infection 2012. **IF 2.440**
230. 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**

231. **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**
232. 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, Verheyen 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**
233. 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**
234. 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**
235. **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**
236. MM Santoro, D Armenia, C Alteri, L Fabeni, D Di Pinto, D Di Carlo, A Bertoli, C Gori, S Carta, V Fedele, F Forbici, V **Svicher**, G Berno, E Nicastrì, C Pinnetti, A Ammassari, G D'Offizi, A Latini, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno. Reliability and clinical relevance of HIV-1 integrase genotyping in patients with low viremia levels.

International Workshop on Antiviral Drug Resistance: Meeting the Global Challenge, Berlin June 2014. Published on Antiviral Therapy 2014. **IF 3.07**

237. 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 Dig Liver Dis 2015. **IF. 2.889**
238. C Alteri, S Barbaliscia, R Scutari, A Bertoli, V Fedele, S Carta, M Pollicita, M Montano, G Maffongelli, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, **V Svicher**. High LTR genetic variability affects HIV-DNA levels in patients on suppressive HAART. XXIV International Drug Resistance Workshop, Seattle 2015. Published on Antiviral Therapy 2015. **IF 3.14**
239. MM Santoro, D Di Carlo, D Armenia, MC Bellocchi, L Fabeni, R. Salpini, C Pinnetti, M Zaccarelli, R Libertone, A Cristaudo, C Mussini, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein, A Antinori, CF Perno, **V Svicher**. Genetic Determinants Correlate with Low-Level Viremia During First-Line HAART. XXIV International Drug Resistance Workshop, Seattle 2015. Published on Antiviral Therapy 2015. **IF 3.14**
240. 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 hyperglycosylation 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**
241. **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**
242. 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**
243. 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**
244. 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 hyperglycosylation 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**
245. 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 Dig Liver Dis 2016. **IF. 2.889 Poster con coccarda.**
246. 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 Dig Liver Dis 2016. **IF. 2.889**
247. 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 Dig Liver Dis 2016. **IF. 2.889 Poster con coccarda.**
248. Colagrossi L, Hermans LE, Salpini R, Pas SD, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzone B, Coppola N, Seguin-Devauux 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**

249. 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**
250. 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**
251. 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**
252. 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**
253. 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. Published on Hepatology **IF 11.711**
254. 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 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**
255. 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**. 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**
256. 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. The International Liver Congress 2017, 19-23 April, Amsterdam, Netherlands. Published on Journal of Hepatology. **IF 10.590**
257. 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? The International Liver Congress 2017, 19-23 April 2017, Amsterdam, Netherlands. Published on Journal of Hepatology. **IF 10.590**
258. **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. To be held at EASL, The International Liver Congress 2017, 19-23 April 2017, Amsterdam, Netherlands. Published on Journal of Hepatology. **IF 10.590**
259. 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. To be held at EASL, The International Liver Congress 2017, 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. Published on Journal of Hepatology **IF 10.590**

260. 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. Published on Journal of Hepatology **IF 10.590**
261. 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. Published on Infection **IF 2.468**
262. 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. Published on Infection **IF 2.468**
263. 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. 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. Published on Infection **IF 2.468**
264. 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 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. Published on Infection **IF 2.468**



265. 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. Published on *Infection* **IF 2.468**
266. 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. Published on *Digestive and Liver Diseases* **IF 3.061**
267. 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. Published on *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
268. **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. Published on *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
269. 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. Published on *Journal of Hepatology* **IF 12.486**

270. 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. Published on Journal of Hepatology **IF 12.486**
271. 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. Published on Journal of Hepatology **IF 12.486**
272. L. Foroghi, V. Malagnino, E. Teti, M. Aragri, C. Cerva, M. De Masi, A. Gentile, R. Salpini, V.C. Di Maio, C. Sarrecchia, M. Andreoni, **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, L. Sarmati. Hepatitis B virus reactivation sustained by an HBsAg immune-escape mutant isolate in an anti-HBc positive patient in course of Sofosbuvir/Velpatasvir treatment of HCV infection: a case report. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on Infection, **IF 2.773**
273. A. Borrajo, A. Ranazzi, M.C. Bellocchi, M. Pollicita, **V. Svicher**, C.F. Perno, S. Aquaro. Apoptotic effects in macrophages infected by CXCR4- but not by CCR5-viruses, caused by the involvement of HIV-1 coreceptors. 10th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma 2018. Published on Infection, **IF 2.773**
274. 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 Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) / Liver Meeting, 9-13 Novembre 2018, San Francisco. Published on Hepatology Volume: 68, Supplement: 1, Pages: 598A-598A. **IF 14.079**
275. 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. The 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: E67-E67. **IF 3.037.**

276. 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, 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. 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: E60-E60 **IF 3.037**.
277. 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 Levvero, 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 54th International Liver Congress, Vienna, 10-14 Aprile, 2019. Published on Journal of Hepatology Volume: 70 S1, E716. **IF 12.486**
278. 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 54th International Liver Congress, Vienna, 10-14 Aprile, 2019. Published on Journal of Hepatology Volume: 70 S1, E716 **IF 12.486**
279. Godoy B., Gomes M., Salpini R., **Svicher V**, Silberstein F., Perno C.F., Pinho J.R.R., Fagundes N.A.F. Evolutionary relationship among hepatitis B virus genotype D in Latin America and Europe 54th International Liver Congress, Vienna, 10-14 Aprile, 2019. Published on Journal of Hepatology Volume: 70 S1, E715 **IF 12.486**
280. 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 54th International Liver Congress, Vienna, 10-14 Aprile, 2019. Published on Journal of Hepatology Volume: 70 S1, E713-E714. **IF 12.486**
281. 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: 54th International Liver Congress, Vienna, 10-14 Aprile, 2019. Published on Journal of Hepatology Volume: 70 S1, E699-E700. **IF 12.486**
282. 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 Ceccherini F., 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 on Digestive and Liver Disease. **IF 3.570**
283. 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 on Digestive and Liver Disease. **IF 3.570**
284. 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. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020. Published on Journal of Hepatology 2020 vol. 73, S593. **IF 20.582**
285. 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. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020. Published on Journal of Hepatology 2020 vol. 73, S596. **IF 20.582**
286. 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. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020. Published on Journal of Hepatology 2020 vol. 73, S844. **IF 20.582**

287. F. Lombardi, R. Scutari, S. Belmonti, C. Stingone, A. Ciccullo, **V. Svicher**, A. Borghetti, L. Sarmati, G. Baldini, C. Alteri, M. Fabbiani, C.F. Perno, M. Andreoni, S. Di Giambenedetto, F. Ceccherini-Silberstein. HIV-DNA Decay in ART-Naïve Patients Starting a DTG-based Dual vs Triple Therapy. 12° Congresso Nazionale ICAR 2020 (digital version). Published on Infection. **IF 3.040**
288. Iannetta M, Campogiani L, Crea A, Di Lorenzo A, Teti E, Malagnino V, Cerva C, Palmieri G, Cimino C, Svicher V, Piermatteo L, Salpini R, Zingaropoli MA, Ciardi MR, Mastroianni CM, Andreoni M, Sarmati L. Viro-immunologic and histologic characterization of a case of HBV-related hepatitis with immune reconstitution inflammatory syndrome after treatment initiation for HBV/HIV-1 co-infection with bicitgravir/emtricitabine/tenofovir alafenamide. 12° Congresso Nazionale ICAR (digital version) 2020. Published on Infection. **IF 3.040**
289. C. Stingone, R. Scutari, C. Matteucci, L. Piermatteo, M. Compagno, E. Cavazzoni, K. Yu La Rosa, A. De Nicolò, G. Di Perri, V. Malagnino, A. Bertoli, **V. Svicher**, C. Alteri, S. Grelli, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni. HIV-DNA from anorectal GALT as a marker to characterize the viral reservoir. 12° Congresso Nazionale ICAR 2020 (digital version). Published on Infection. **IF 3.040**
290. M. Alkhatib, R. Salpini, V. Malagnino, C. Cerva, L. Piermatteo, A. Battisti, A. Bertoli, M. Cantonetti, W. Arcese, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. 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. 56th International Liver Congress (digital version). Published on Journal of Hepatology, Vol. 75, S728. **IF 20.582**
291. Piermatteo, L., Alkhatib, M., Bellocchi, M. C., Scutari, R., Bertoli, A., Carioti, L., Salpini, R. 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. 56th International Liver Congress (digital version). Published on Journal of Hepatology, Vol. 75, S704-S705. **IF 20.582**
292. 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 nucleo (s) tide analogue (NA) treatment discontinuation in non-cirrhotic patients with Chronic Hepatitis B. 2022. 54th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver, Marzo 2022. Published on Digestive and Liver Disease, 54, S34. **IF 4.5**
293. 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. 57th International Liver Congress, London, June 2022. Published on Journal of Hepatology,77, S284-285, 2022. **IF 25.7**
294. 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 HBsAg positive infection. 57th International Liver Congress, London, June 2022. Published on Journal of Hepatology 77, S284, 2022. **IF 25.7**
295. Piermatteo L, Carioti L, Leoni G, Duca L, Saccomandi P, Stella D, Andreassi E, Bertoli A, Cappiello, G, Fleury H, **Svicher V**, 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. 57th International Liver Congress, London, June 2022. Published on Journal of Hepatology, 77, S249, 2022. **IF 25.7**
296. A.F. Guerra, G. Tomassoli, L. Piermatteo, S. D'Anna, R. Salpini, **V. Svicher**, P. Ventura, G. Abbati, A. Pietrangelo. Serum HBsAg and ddPCR HBV-DNA as predictive parameters of HBsAg loss after nucleo (s)tide analogue (NA) treatment discontinuation in non-cirrhotic patients with chronic hepatitis B. 57th International Liver Congress, London, June 2022. Published on Journal of Hepatology 77, S839, 2022. **IF 25.7**
297. R. Salpini, L. Piermatteo, G. Torre, S. D'Anna, S. Khan, L. Duca, A. Bertoli, V. Malagnino, L. Di Traglia, P. Paba, M. Ciotti, I. Lenci, S. Francioso, C. Pasquazzi, M. Lichtner, C.M. Mastroianni, F. Santopaolo, G.M. De Sanctis, M. Marignani, A. Pellicelli, G. Galati, A. Moretti, K. Casinelli, L. Caterini, N. Iapadre, G. Parruti, J. Vecchiet, M. Paoloni, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, L. Sarmati, **V. Svicher**. 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. 55th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver, 16-17 Marzo 2023. Published on Digestive and Liver Disease. **IF 4.5**
298. Salpini R, S. D'Anna, L. Piermatteo, E. Teti, A. Di Lorenzo, G. Torre, V. Malagnino, M. Iannetta, F. Ceccherini Silberstein, C. Pasquazzi, G. Brancaccio, L. Baiocchi, S. Francioso, I. Lenci, U. Cillo, A. Vitale, E. Gringeri, A. Magrofuoco, M.L. Abate, A.M. Geretti, A. Olivero, L. Sarmati, M. Rizzetto, G.P. Caviglia, **V. Svicher**. 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. **Selected for Oral Poster Tour** at International Liver Congress 2023, Wien, June, 2023. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1056. **IF 25.7**
299. S. D'Anna, R. Salpini, E. Degasperi, L. Duca, M.P. Anolli, L. Piermatteo, D. Sambarino, M. Borghi, F. Facchetti, F. Ceccherini Silberstein, R. Perbellini, **V. Svicher**. Kinetics of HBsAg forms in chronic hepatitis delta patients treated with bulevirtide for 48 weeks: correlation with virological response. **Selected for Oral Poster Tour** at International Liver

- Congress 2023, Wien, June, 2023. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1142. **IF 25.7**
300. R. Salpini, L. Piermatteo, S. D'Anna, L. Duca, G. Torre, A.F. Guerra, C. Boarini, A. Tavelli, P. Ventura, F. Ceccherini Silberstein, A. Pietrangelo, M. Puoti, A. d'Arminio Monforte, G. Abbati, U. Gill, P. Kennedy, **V. Svicher**. 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. International Liver Congress 2023, Wien, June, 2023. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1105. **IF 25.7**
301. L. Piermatteo, R. Salpini, G. Torre, S. D'Anna, S. Khan, L. Duca, A. Bertoli, V. Malagnino, L. Di Traglia, P. Paba, M. Ciotti, I. Lenci, S. Francioso, C. Pasquazzi, M. Lichtner, C.M. Mastroianni, F. Santopaolo, G.M. De Sanctis, M. Marignani, A. Pellicelli, G. Galati, A. Moretti, K. Casinelli, L. Caterini, N. Iapadre, G. Parruti, J. Vecchiet, M. Paoloni, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, L. Sarmati, **V. Svicher**. Stable temporal trend of HDV seroprevalence in central Italy across the last two decades with the circulation of HDV subgenotypes 1 inducing different inflammatory stimuli. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1122. **IF 25.7**
302. 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. 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. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1072. **IF 25.7**
303. M. Puoti, R. Salpini, A. Tavelli, L. Piermatteo, S. D'Anna, S. Carrara, V. Malagnino, V. Mazzotta, G. Brancaccio, G.B. Gaeta, G. Marchetti, P. Viale, C.F. Perno, **V. Svicher**, A. d'Arminio Monforte. 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. International Liver Congress 2023, Wien, June, 2023. Published in Journal of Hepatology, 2023 vol. 78 (S1), S1103. **IF 25.7**

## Altri Abstracts

### Comunicazioni Orali

304. **V. Svicher**, M. Santoro, F. Forbici, C. Gori, A. Cenci, R. D'Arrigo, M.C. Bellocchi, S. Giannella, A. Bertoli, A. Antinori, C.F. Perno and F. Ceccherini-Silberstein. Identificazione e caratterizzazione di mutazioni della proteasi e della trascrittasi inversa di HIV-1 non ancora associate a farmaco-resistenza. 31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 19-22 Ottobre 2003. Abstract book: pag 85.

305. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, F. Erba, M. Santoro, C. Gori, M.C. Bellocchi, F. Forbici, S. Giannella, A. Cenci, M.P. Trotta, A. D'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno. Characterization of novel HIV-1 protease mutations potentially involved in resistance to protease inhibitors. XVIII Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate, Milano, 28-30 novembre 2004. Abstract book: O43 pag 155.
306. **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, T. Sing, M. Santoro, N. Beerenwinkel, F. Rodriguez, F. Forbici, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno. Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase are involved in the highly ordered regulation of NRTI resistance. 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005. Abstract book: 63 pag 63. **Award for the best oral presentation**
307. F. Ceccherini-Silberstein, F. Gago, M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, M. Ciccozzi, A. Bertoli, J. Balzarini, C. Balotta, M. Moroni, A. Antinori, A. d'Arminio Monforte, C.F. Perno. High conservation of HIV-1 reverse transcriptase under drug pressure despite a continuous appearance of mutations. Progress Report Meeting, V Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità, Roma 2-6 Maggio 2005. Rapporti ISTISAN: pag 172.
308. C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, M. Santoro, C. Gori, F. Gago, R. D'Arrigo, M.C. Bellocchi, S. Giannella, A. Bertoli, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori. A highly ordered network of HIV-1 RT mutations regulates the continuous escape from antiviral drugs. Progress Report Meeting, V Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità, Roma 2-6 Maggio 2005. Rapporti ISTISAN: pag 98.
309. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, N. Beerenwinkel, A. Bertoli, F. Forbici, M.C. Bellocchi, P. Narciso, F. Gago, A. D'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno. Caratterizzazione di nuove mutazioni della trascrittasi inversa di HIV-1 coinvolte nei meccanismi di farmacoresistenza. 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Napoli, 16-19 Ottobre 2005. Abstract book: pag 84.
310. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, N. Beerenwinkel, F. Gago, A. Bertoli, F. Forbici, M.C. Bellocchi, P. Narciso, A. D'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno. Involvement of novel HIV-1 reverse transcriptase mutations in the highly ordered regulation of NRTI resistance. XIX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi correlate, Vibo Valentia, 21-23 ottobre 2005. Abstract book: pag 68.
311. F. Ceccherini-Silberstein, M.M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, M. Santoro, F. Forbici, N. Esposito, M. Zaccarelli, R. D'Arrigo, A. Antinori, C.F. Perno. Caratterizzazione della dinamica di scomparsa delle mutazioni associate a resistenza nella proteasi di HIV-1 durante



- l'interruzione terapeutica. XIX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi correlate, Vibo Valentia, 21-23 ottobre 2005. Abstract book: pag 69.
312. **V Svicher**, S Aquaro, R D'Arrigo, U Visco-Comandini, A Antinori, G Di Perri, F Mazzotta, S Lo Caputo, P Narciso, and C F Perno. Specific Mutations in HIV-1 gp41 Are Associated with Immunological Success in HIV-1 Infected Patients Receiving Enfuvirtide Treatment. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 – 31, 2006. Abstract book: 32 pag 26.
313. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, A. Bertoli, F. Forbici, A. Artese, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno. Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase involved in regulation of NNRTI resistance. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 – 31, 2006. Abstract book: 95 pag 73.
314. S Aquaro, **V Svicher**, R D'Arrigo, M Santoro, G Di Perri, S Lo Caputo, U Visco-Comandini, F Mazzotta, S Bonora, A Antinori, P Narciso, CF Perno. Specifiche Mutazioni nella Glicoproteina gp41 di HIV-1 Sono Associate a Successo Immunologico in Pazienti Infetti con HIV-1 Trattati con T-20. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Genova 15-18 Ottobre, 2006.
315. **V. Svicher**, T. Sing, A. Artese, M.M. Santoro, C. Gori, A. Bertoli, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein. Caratterizzazione di nuove mutazioni della trascrittasi inversa di HIV-1 coinvolte nella resistenza agli inibitori non nucleosidici. 34° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Genova, 15-18 Ottobre 2006.
316. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, F. Forbici, T. Sing, M.M. Santoro, C. Gori, M.P. Trotta, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno. Novel HIV protease mutations: insight to antiretroviral response and viral fitness. *HIV Protease Inhibitors: A State-of-Art for Optimal Antiretroviral Combination*. Taormina (CT) November 6-7, 2006.
317. S Aquaro, **V Svicher**, R D'Arrigo, M Santoro, G Di Perri, S Lo Caputo, U Visco-Comandini, F Mazzotta, S Bonora, A Antinori, P Narciso, CF Perno. Le Mutazioni V38A/E nella Glicoproteina Gp41 di HIV-1 Sono Correlate con un Guadagno Immunologico in Pazienti Infetti con HIV-1 Trattati con T-20. XX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. Roma, 28-30 Novembre 2006.
318. I. Malet, L. Fabeni, S. Dimonte, S. Bono, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, P. Flandre, A. Antinori, A. d'Arminio Monforte, C. Katlama, V. Calvez, C.F. Perno, A.G. Marcelin, F. Ceccherini-Silberstein. Specific mutations associated with in-vitro resistance to HIV-1 integrase inhibitors are present in untreated and NRTI/NNRTI/PI-treated HIV-infected patients. 5th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Cascais, Portugal, March 29 – 31, 2007. Abstract book: 46 pag 34.

319. **V Svicher**, S Aquaro, R D'Arrigo, A Artese, S Dimonte, S Alcaro, G Di Perri, S Lo Caputo, U Visco-Comandini, F Mazzotta, S Bonora, A Antinori, P Narciso, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno. Specifici pattern mutazionali nella glicoproteina gp41 di HIV-1 sono associati a successo immunologico in pazienti infetti con HIV-1 trattati con T-20. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Catania, 30 Settembre 3 Ottobre 2007.
320. **V Svicher**, L Giuliani, A Coletti, G Calugi, CF Perno, M Ciotti. Prevalence of human papillomavirus genotypes in a cohort from Central Italy. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Catania, 30 Settembre 3 Ottobre 2007.
321. F Ceccherini-Silberstein, I Malet, L Fabeni, **V Svicher**, S Dimonte, C Gori, S Bono, A Artese, R D'Arrigo, A Antinori, S Alcaro, A d'Arminio Monforte, V Calvez, AG Marcelin, CF Perno. Specific mutations related to resistance to HIV-1 integrase inhibitors are associated with reverse transcriptase mutations in HAART-treated patients. 35° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia. Catania, 30 Settembre 3 Ottobre 2007.
322. **Svicher V**. Ruolo delle mutazioni in env sulla risposta ai farmaci inibitori della fusione. "Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)", Montegridolfo (RI), Maggio 2008.
323. **V. Svicher**, R. D'Arrigo, C. Alteri, M. Trignetti, S. Dimonte, A.P. Callegaro, S. Lo Caputo, S. Aquaro, F. Maggiolo, F. Ceccherini-Silberstein, A. Antinori, P. Narciso, C.F. Perno. T-20 Induces Mutations Also in the Regulatory Protein Rev. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, Budapest, Hungary, 26-28 March 2008.
324. Ciotti M., Longo R., Alteri C., Sesti F., Bernassola M., **Svicher V.**, Cappiello G., Romano S., Visca M., Sicilia BG., Pontani G., Piccione E., Ceccherini-Silberstein F., Spanò O., Perno CF. Prevalence of human papillomavirus types in cervical samples from Rome. 3° Congresso della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM), Roma, 6-8 maggio 2008.
325. **V Svicher**, M Trignetti, C Gori, S Romano, AR Bonomini, G Rizzardini, F Ceccherini-Silberstein, A Spanò, A D'Arminio Monforte, CF Perno. HIV-driven immunosuppression regulates HBV evolution in HBV+HIV co-infected patients. 16th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2009) Montreal, Canada, February 8-11, 2009.
326. **V Svicher**, C Gori, R Salpini, M Trignetti, R Longo, M Bernassola, S Romano, F Marcuccilli, G Rizzardini, GM De Sanctis, F Ceccherini-Silberstein, G Cappiello, A Spanò, A D'Arminio Monforte, CF Perno. HIV-driven immune-suppression modulates HBV evolution in HBV+HIV co-infected patients. 7th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Stocholm, Sweden, March 25 – 27, 2009.

327. **V Svicher**, E Balestra, I Vandembroucke, L Sarmati, R D'Arrigo, H Van Marck, M Pollicita, P Saccomandi, F Scopelliti, R Cammarota, F Di Santo, S Aquaro, L Stuyver, F Ceccherini-Silberstein, M Andreoni, CF Perno Ultradeep pyrosequencing and phenotypic analysis to characterize the V3 genetic diversity among HIV-1 primary isolates and their responses to maraviroc. 7th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Stocholm, Sweden, March 25 – 27, 2009.
328. **V Svicher**, R Cammarota, A Artese, R D'Arrigo, S Parisi, M Zazzi, A Antinori, G Angarano, S Nozza, CF Perno on behalf of OSCAR group. New V3-genetic Signatures Modulate Co-receptor Usage in Vivo and the Interaction with CCR5 N-terminus. 17th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2010) San Francisco, Canada, February 15-19, 2010.
329. **V Svicher**, C Alteri, A Artese, R D'Arrigo, S Alcaro, F Ceccherini-Silberstein, R Cammarota, P Bagnarelli, G Antonelli, V Micheli, V Ghisetti, W Gennari, F Baldanti, AP Callegaro, B Bruzzone, G Fadda, A De Luca, MC Re, M Andreoni, M Zazzi, A Antinori, G Angarano, S Parisi, A Lazzarin, CF Perno on behalf of OSCAR group. 8th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Sorrento, Italy, March 16 – 19, 2010.
330. D Armenia, L Fabeni, I Malet, R D'Arrigo, S Reigadas, V Micheli, V Cento, MP Trotta, S Lo Caputo, MM Santoro, **V Svicher**, P Flandre, B Bruzzone, G Di Perri, A Capetti, P Narciso, B Masquelier, G Rizzardini, V Calvez, H Gomes da Silva, A Antinori, AG Marcelin, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein. Impact of baseline HIV-1 integrase polymorphisms with virological outcome in patients starting a Raltegravir-containing regimen. 8th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Sorrento, Italy, March 16 – 19, 2010.
331. Armenia D, Santoro MM, Santoro M, Fabeni L, Gori C, Forbici F, Cento V, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Giuliani M, Palamara G, Boumis E, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F and Perno CF, Relationship between HIV-1 genotypic tropism and CD4 cell count gain in naïve patients starting first line-regimen. 9<sup>th</sup> European Workshop on HIV & Hepatitis, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
332. V. Cento, C. Mirabelli, R. Salpini, F. Mercurio, S. Dimonte, **V. Svicher**, A. Bertoli, M. Ciotti, C. Almerighi, M. Angelico, C.F. Perno, F. 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;
333. Alteri C, Santoro MM, Fabeni L, Gori C, Cento V, Stazi F, Maffongelli G, Viscione M, Zaccarelli M, Narciso P, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini Silberstein F, **Svicher V**, Perno

- CF. The presence of PR compensatory mutations increases over the years and correlates with a shorter time to virological failure in PI treated patients. 9<sup>th</sup> European Workshop on HIV Hepatitis, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
334. **Svicher V**, Cento V, Rozera G, Abbate I, Santoro MM, Armenia D, Fabeni L, Palamara G, Latini A, Rizzardini G, Micheli V, Buonomini AR, Trotta MP, Antinori A, Andreoni M, Capobianchi MR, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. The Genotypic False Positive Rate Determined by Population V3-Sequencing Predicts the Burden of X4 Minority Quasispecies, 9<sup>th</sup> European Workshop on HIV & Hepatitis, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
335. Surdo M, Balestra E, Di Santo F, Scopelliti F, Saccomandi P, Alteri C, Cento V, Pollicita M, Sarmati L, Aquaro S, Andreoni M, **Svicher V**, Perno CF, Ceccherini Silberstein F\*. Dual/mixed HIV-1 isolates replicate differently in human primary macrophage and lymphocytes and are inhibited by CCR5-inhibitors. 9<sup>th</sup> European workshop on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, Paphos, Cyprus, March 23 -25, 2011.
336. 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. 6<sup>th</sup> International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds, Boston MA, USA, 23-24 June 2011.
337. Santoro MM, Armenia D, Calcagno A, Santoro M, Gori C, Fabeni L, Bellagamba R, Borghi V, Forbici F, Latini A, Palamara G, Libertone R, Tozzi V, Boumis E, Trotta MP, Ammassari A, Nicastrì E, Buonomini A, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Mussini C, Narciso P, Di Perri G, Antinori A, Perno CF\*. High pre-therapy viral load is associated with the delayed and decreased control of HIV replication also at the time of modern HAART, 13<sup>th</sup> European AIDS Conference/EACS, October 12 -15, 2011, Belgrade, Serbia, Abstract 11/5.
338. 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.
339. Alteri C, Bellocchi MC, Fourati S, Armenia D, Carioti L, Michienzi A, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V** on behalf of the DIVA study group. HIV-1 V3 diversity can be increased by Apobec3-editing, predominantly at residues

involved in coreceptor usage and immunity: a refined UDPS analysis. 11th European Meeting on HIV & Hepatitis, Treatment strategies & Antiviral Drug Resistance, Rome, Italy 20-22 March 2013.

340. Hermans LE, **Svicher V**, Pas SD, Salpini R, 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, 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.
341. Santoro MM, Fabeni L, Armenia D, Di Pinto D, Alteri C, Di Carlo D, Bertoli A, Gori C, Carta S, Fedele V, Forbici F, **Svicher V**, Berno G, Nicastrì E, Pinnetti C, Ammassari A, Petrosillo N, D'Offizi G, Latini A, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Reliability of HIV- Integrase Genotyping in Patients with Low Viremia Levels. 12th European Meeting on HIV & Hepatitis, Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance Workshop, Barcelona, Spain. Abstract O\_09. March 26-28, 2014.
342. 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.
343. 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.
344. Surdo M, Salpini R, Warner N, Cortese MF, Mirabelli C, Colledge D, Slope 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.

345. 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.
346. 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 hyperglycosylation 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.
347. 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.
348. 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).
349. 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 hyperglycosylation 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).
350. 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 14<sup>th</sup> European

Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 25-27 May 2016. Rome, Italy.

351. 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.
352. 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.
353. 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.
354. R. Salpini, A. Battisti, L. Colagross, C. Alteri, M. Pollicita, Al. 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. B., 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.** 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**

355. 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.
356. 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.
357. 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.
358. 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
359. C. Alteri, L. Fabeni, R. Scutari, G. Berno, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, V. Fedele, S. Carta, A. Vergori, I. Mastroianni, R. Bellagamba, C. Mussini, M. Colafigli, F. Montella, A. Pennica, C.M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, C.F. Perno, M.M Santoro. HIV-1 B subtype underwent a deep genetic evolution that impacted its pathogenic potential over the years 2003-2016. 15th European Meeting on



HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy.

360. Alteri C, Scutari R, Bertoli A, Armenia D, Gori C, Fabbri G, Mastroianni C, Cerva C, Cristaudo A, Andreoni M, Antinori A, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Perno C, Santoro M. Integrase Inhibitors based regimens limit HIV-1 tropism evolution. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy.
361. R. Salpini, L. Carioti, M. Aragri, L. Piermatteo, G. Cappiello, P. Trimoulet, H. Fleury, S. Francioso, L. Sarmati, M. Ciotti, M. Andreoni, M. Angelico, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, **V. 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. International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
362. L. Piermatteo, A. Battisti, M. Aragri, L. Fabeni, A. Bertoli, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, N. Lapadre, M. Angelico, L. Sarmati, M. Andreoni, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, M. Levrero, C.F. Perno, L. Belloni, **V. Svicher**, R. 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.
363. 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.
364. 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.
365. 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.
366. 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.
367. 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., Cacciatore 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.
368. 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<sup>o</sup> Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano
369. 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<sup>o</sup> 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).**
370. 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., Cacciatore 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.
371. 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. 3rd National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), September 2019, Padua, Italy.
372. 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. 2018 International HBV Meeting, 1-5 October 2019, Melbourne, Australia.
373. 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. 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020, 14-16 ottobre 2020.
374. 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**. 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. European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020. **Awarded for the best Oral Presentation**
375. Salpini R, Malagnino V, Alkhatib M, Mulas T, Piermatteo L, Scutari R, Chirichiello R, Bertoli A, La Rosa KY, Brugneti M, Ciotti M, Andreoni M, Perno CF, 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. Oral Presentation at the European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020.

376. L. Piermatteo, M. Alkhatib, A. Bertoli, E. Di Giulio, L. Fabeni, M. Lichtner, G De Sanctis, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, G. Parruti, S. Romano, M. Visca, G. Cappiello, I. Vecchiet, M. Andreoni, L. Sarmati, M. Angelico, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, R. 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. 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020, 12-14 ottobre 2020. Riccione.
377. Salpini R, Alkhatib M, Di Maio VC, Piermatteo L, Scutari R, Costa D, Ambrosio F, Duca L, Berno G, FabeniL, 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.
378. L. Piermatteo, R. Scutari, M. Iannetta, M. Ciancio Manuelli, A. Bertoli, R. Salpini, C. Alteri, M. Grande, L. Sarmati, M. Andreoni, **V. Svicher**, F. Ceccherini Silberstein. Long-term SARS-CoV-2 infection associated with viral dissemination in different bodily fluids including bile in two patients with acute cholecystitis. 48th Virtual SIM 2020. 21-22 September 2020.
379. 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. 13° ICAR 2021- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research.
380. 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. 13° ICAR 2021- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research.
381. 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 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. 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022
382. 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. 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022. **Awarded by SIMIT as best oral communication in the field of clinical Hepatitis.**
383. 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. 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. 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
384. 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. 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
385. 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. 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
386. 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. 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022.
387. 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. 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022.
388. 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. 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022
389. 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. 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022

390. 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. 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
391. 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. **Awarded by SIMIT as best oral communication in the field of clinical Hepatitis**
392. 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. 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
393. **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. Santopaolo, 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. 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
394. 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 Monforte for Icona Foundation Study Group. prevalence and outcome of hepatitis delta virus (HDV) infection among persons living with HIV in Italy: the Delta-ICoNA study. 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
395. R. Salpini, S. D'Anna, L. Piermatteo, E. Teti, A. Di Lorenzo, G. Brancaccio, G. Torre, V. Malagnino, M. Iannetta, F. Ceccherini-Silberstein, 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**. 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. European Meeting on HIV & Hepatitis 2023, Rome, June, 2023.

396. D'Anna S, Salpini R, Degasperi E, Duca L, Anolli MP, Piermatteo L, Sambarino D, Borghi M, Facchetti F, Ceccherini Silberstein F, Perbellini R, Lampertico P, **Svicher V**. Kinetics of the Three HBsAg Isoforms along with HDV-RNA Predict Virological Response in CHD Patients Treated with Bulevirtide for 48 Weeks. European Meeting on HIV & Hepatitis 2023, Rome, June, 2023.

### **Poster**

397. M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, F. Forbici, A. Cenci, R. D'Arrigo, M. C. Bellocchi, S. Giannella, A. Bertoli, A. Antinori, C. F. Perno and F. Ceccherini-Silberstein. Caratterizzazione temporale della frequenza delle mutazioni conferenti farmaco-resistenza presenti nella proteasi e nella trascrittasi inversa di HIV-1. 31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Roma, 19-22 Ottobre 2003. Abstract book: pag 41.
398. F. Ceccherini-Silberstein, M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, F. Gago, M. Ciccozzi, M. Ruiz Alvarez, R. D'Arrigo, A. Bertoli, S. Giannella, A. Cenci, M.P. Trotta, A. D'Arminio Monforte, A. Antinori, and C.F. Perno. High Conservation of the HIV-1 Reverse Transcriptase under Drug Pressure. 11th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, San Francisco, CA, February 8-11, 2004. Abs 643, Session 90 (2004).
399. S. Aquaro, **V. Svicher**, A. Cenci, J. Balzarini, F. Marcuccilli, S. Giannella, F. Ceccherini-Silberstein, L. Marcon, R. Calio, C.F. Perno. Limited developed and progression of resistance to the nucleoside analogue reverse transcriptase inhibitor 3TC in human primary HIV-1 infected macrophages. XVIII Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate, Milano, 28-30 novembre 2004. Abstract book: P98 pag 168.
400. F. Ceccherini-Silberstein, F. Gago, M. Santoro, **V. Svicher**, C. Gori, F. Rodriguez-Barrios, R. D'Arrigo, A. Bertoli, M.C. Bellocchi, S. Giannella, A. d'Arminio Monforte, J. Balzarini, A. Antinori, and C.F. Perno. High sequence conservation of HIV-1 reverse transcriptase under drug pressure despite a continuous appearance of mutations. XVIII Convegno Nazionale AIDS e Sindromi Correlate, Milano, 28-30 novembre 2004. Abstract book: P109, pagina 195.
401. F. Ceccherini-Silberstein, C. Gori, M. Santoro, **V. Svicher**, F. Forbici, R. D'Arrigo, M.C. Bellocchi, N. Esposito, M. Zaccarelli, A. Bertoli, A. Cenci, M.P. Trotta, V. Tozzi, A. Antinori and C.F. Perno. Dynamics of Protease Inhibitor-resistance Mutations during Treatment Interruptions. 12th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Boston, February 22-25, 2005. Abst 681, Session 117 (2005).
402. C. Gori, F. Ceccherini-Silberstein, M.M. Santoro, **V. Svicher**, M. Santoro, F. Forbici, M. Zaccarelli, A. Bertoli, A. Antinori, and C.F. Perno. Dynamics of Major and Minor Protease Resistance Mutations during Treatment Interruption. 3rd European HIV Drug Resistance

Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005. Abstract book: 80 pag 75.

403. M.M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein, C. Gori, **V. Svicher**, M. Santoro, N. Esposito, A. Cenci, M.P. Trotta, A. Antinori, and C.F. Perno. Similar Dynamics of Disappearance between Recently Associated and Major Protease Inhibitor-Resistance Mutations during Treatment Interruptions. 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005. Abstract book: 79 pag 75.
404. **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, T. Sing, M.M. Santoro, C. Gori, N. Beerenwinkel, F. Gago, R. D'Arrigo, M.C. Bellocchi, S. Giannella, A. Bertoli, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno. A highly ordered network of HIV-1 RT mutations regulates the continuous escape from antiviral drugs. HIV Dynamics and Evolution, Cleveland, Ohio, USA, April 23 – 26, 2005.
405. C.F. Perno, R. D'Arrigo, **V. Svicher**, P. Narciso, G. Liuzzi, S. Lo Caputo, R. Bellagamba, P. De Longis, U. Visco-Comandini, F. Mazzotta, A. Antinori. Antiviral Efficacy And Resistance Mutations To Enfuvirtide In HIV-1 gp41 Sequences From Plasma And Seminal Fluid. Progress Report Meeting, V Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS. Istituto Superiore di Sanità, Roma 2-6 Maggio 2005. Rapporti ISTISAN: pag 281.
406. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, M.M. Santoro, F. Gago, A. Bertoli, N. Beerenwinkel, F. Forbici, M.C. Bellocchi, C. Gori, R. d'Arrigo, A. Cenci, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, C.F. Perno. Involvement of Novel HIV-1 Reverse Transcriptase Mutations in the Regulation of NRTI Resistance. 2° Congresso Nazionale della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM) - Roma, 16-18 maggio 2005. Abstract book: pag 118.
407. M.M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, M. Santoro, F. Forbici, N. Esposito, M. Zaccarelli, A. Cenci, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein. Characterization on the Dynamics of Disappearance of Protease Resistance Mutations during Treatment Interruption. Workshop on Bioinformatics for Viral Infections, Caesar Bonn, Germany, September 21 - 23, 2005.
408. M.M. Santoro, C. Gori, **V. Svicher**, M. Santoro, N. Esposito, M. Zaccarelli, S. Giannella, R. D'Arrigo, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein. Studio della dinamica di mutazioni nella proteasi di HIV-1 associate a resistenza durante l'interruzione terapeutica. 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Napoli, 16-19 Ottobre 2005. Abstract book: pag 59.
409. S. Aquaro, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, U. Visco-Comandini, A. Antinori, M. Santoro, G. Di Perri, S. Lo Caputo, P. Narciso, C.F. Perno. Characterization of gp41 evolution in a large cohort of HIV-1 infected patients receiving long-term T20 treatment as a single active drug.



*13th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections*, Denver, February 5-8, 2006. Abs 596.

410. F. Ceccherini-Silberstein, C. de Mendoza, A.G. Marcelin, **V. Svicher**, M. Garcia Leon, M.M. Santoro, A. Antinori, V. Soriano, V. Calvez, C.F. Perno. Characterization of E34Q, K43T and C95F HIV-1 protease mutations and their association with PI failure. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 – 31, 2006. Abstract book: 43 pag 34.
411. C. de Mendoza, A.G. Marcelin, F. Ceccherini-Silberstein, P. Flandre, **V. Svicher**, M. Garcia Leon, M.M. Santoro, V. Soriano, C.F. Perno, V. Calvez. Description and application of the EuroGene Network for HIV resistance. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 – 31, 2006. Abstract book: 80 pag 59.
412. A.G. Marcelin, P. Flandre, F. Ceccherini-Silberstein, C. de Mendoza, M. Garcia Leon, C. Katlama, C.F. Perno, **V. Svicher**, V. Soriano, V. Calvez. Prevalence of HIV-1 protease mutation I50V in the EuroGene HIV Network database. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 – 31, 2006. Abstract book: 70 pag 53.
413. S. Alcaro, A. Artese, **V. Svicher**, V. Chiarella, F. Ortuso, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno. Comparison of molecular dynamics simulations carried out on wild type and mutants of HIV-1 reverse transcriptase. XVI European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships & Molecular Modelling, September 10-17, 2006.
414. **V. Svicher**, T. Sing, A. Artese, M.M. Santoro, C. Gori, S. Alcaro, A. Bertoli, A. D'arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, F. Ceccherini-Silberstein, and C.F. Perno. Characterization of the Role of Two Additional HIV-1 Reverse Transcriptase Mutations in the Regulation of NNRTI Resistance. 7<sup>th</sup> Annual Symposium on Antiviral Drug Resistance, Westfields Conference Center Chantilly, Virginia, November 12-15, 2006. Poster 39.
415. **V Svicher**, MM Santoro, T Sing, A Artese, C Gori, A Bertoli, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein. Nuove Mutazioni Della Trascrittasi Inversa di HIV-1 Sono Coinvolte Nella Resistenza agli Inibitori Non Nucleosidici. XX Congresso Nazionale AIDS e Sindromi Correlate. Roma, 28-30 Novembre 2006.
416. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, M. Zaccarelli, M.M. Santoro, M. Trignetti, E. Boumis, P. De Longis, P. Narciso, A. Antinori, and C.F. Perno. Dynamics of NRTI Resistance Mutations during Treatment Interruption after Failure of NRTI-Containing

Regimens. 14th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2007) Los Angeles, CA, USA, February 25-28, 2007.

417. S. Aquaro, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, U. Visco-Comandini, A. Antinori, M. Santoro, G. Di Perri, S. Lo Caputo, P. Narciso, and C.F. Perno. Characterization of new mutational pattern associated with T-20 treatment. 14th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2007) Los Angeles, CA, USA, February 25-28, 2007.
418. **V. Svicher**, T. Sing, A. Artese, M.M. Santoro, C. Gori, S. Alcaro, A. Bertoli, A. d'Arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, F. Ceccherini-Silberstein<sup>1</sup>, C.F. Perno: Involvement of Two Additional HIV-1 Reverse Transcriptase Mutations in the Regulation of NNRTI Resistance. 5th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Cascais, Portugal, March 29 – 31, 2007. Abstract book: 117 pag 92.
419. G Cappiello, M Visca, R Longo, S Romano, M Bernassola, V Gallinaro, GM De Sanctis, M Trignetti, C Gori, **V Svicher**, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, A Spano<sup>7</sup>. Caratterizzazione dei profili di resistenza a lamivudina ed adefovir in pazienti con epatite B cronica. XXXVI Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, Italia, 2-5 Ottobre 2007. **Premio come migliore poster presentato al congresso.**
420. F Ceccherini-Silberstein, **V Svicher**, MM Santoro, MCF Prosperi, F Forbici, A Bertoli, A De Luca, C Mussini, G Palamara, P Narciso, A Antinori, C Balotta, A d'Arminio Monforte, CF Perno, ICoNA Study Group. Impact of HIV-1 Reverse Transcriptase Polymorphism R83K on Virological Response in Drug-Naïve Patients starting Thymidine Analogue Containing HAART. 11th European AIDS Conference/EACS. October 24-27 2007. Abstract book: P3.4/19.
421. F. Ceccherini-Silberstein, **V. Svicher**, T. Sing, A. Artese, M.M. Santoro, C. Gori, S. Alcaro, A. Bertoli, A. D'arminio Monforte, A. Antinori, T. Lengauer, C.F. Perno. Characterization and structural analysis of two additional HIV-1 Reverse Transcriptase mutations involved in the regulation of NNRTI Resistance. 1° Merck HIV Young Investigator Meeting. Blue Bell, Philadelphia, Pennsylvania, USA, March 12-13, 2007.
422. **V. Svicher**, C. Gori, M. Trignetti, M. Visca, G. Cappiello, M. Angelico, G.M. De Sanctis, F. Ceccherini-Silberstein, A. Spanò, C.F. Perno. Selection of Lamivudine Resistance Profile is Constrained by HBV genotypes in Mono- and HIV-Coinfected Patients. XV Conference on Retrovirus and Oppotunistic infections (CROI), Massachusetts, U.S.A., Febraury 2-5, 2008.
423. **V Svicher**, R D'Arrigo, C Alteri, M Trignetti, S Di Monte, AP Callegaro, S Lo Caputo , S Aquaro, P Narciso, CF Perno. The Pressure Imposed by T-20 Selects Mutations also in the

Regulatory Protein Rev. XV Conference on Retrovirus and Opportunistic infections (CROI), Massachusetts, U.S.A., February 2-5, 2008.

424. Alteri C., **Svicher V.**, Gori C., D'Arrigo R., Santoro MM., Bellocchi MC., Ceccherini-Silberstein F., Orchi N., Girardi E., Perno CF. Complex patterns of drug resistance mutations in newly-diagnosed HIV- infected patients: implication with the transmission of resistant strains. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, Budapest, Hungary, 26-28 March 2008.
425. Callegaro A., **Svicher V.**, Airoidi M., Alteri C., Ceccherini-Silberstein F., Suter F., Goglio A., Perno CF., Maggiolo F. Characterization of mutational patterns in HIV-1 B-subtype infected patients failing an ARV regimen with low and high viremia. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, Budapest, Hungary, 26-28 March 2008.
426. **Svicher V.**, Gori C., Trignetti M., Cappiello G., Visca M., Longo R., Bernassola M., Romano S., Angelico M., De Sanctis GM., Ceccherini-Silberstein F., Spanò A., Perno CF. HBV genotypes strongly influence the selection of lamivudine resistance mutations in mono- and HIV-coinfected patients. *6th European HIV Drug Resistance Workshop*, Budapest, Hungary, 26-28 March 2008.
427. Dimonte S., Alteri C., Trignetti M., D'Arrigo R., Callegaro AP., Maggiolo F., Lo Caputo S., Ceccherini-Silberstein F., Aquaro S., Perno CF., **Svicher V.** Enfuvirtide can select mutations also in the regulatory protein rev. 3° Congresso della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM) Roma, 6-8 maggio 2008.
428. Alteri C., Gori C., D'Arrigo R., Santoro MM., Bellocchi MC., Ceccherini-Silberstein F., Orchi N., Girardi E., **Svicher V.**, Perno CF. Complex patterns of drug resistance mutations in newly-diagnosed HIV-infected patients: implications with the transmission of resistance strains. 3° Congresso della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM), Roma, 6-8 maggio 2008.
429. Trignetti M., Gori C., Ceccherini-Silberstein F., Cappiello G., Longo R., Gallinaro V., Visca M., De Sanctis GM., Spanò A., Perno CF., **Svicher V.** Selection of lamivudine resistance profile is constrained by HBV genotypes in mono- and HIV-coinfected patients. 3° Congresso della Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM), Roma, 6-8 maggio 2008.
430. Perno CF, Andreoni M, Saccomandi P, **Svicher V.**, D'Arrigo R, Bonomini AR, Dori L, Cammarota R, Scopelliti F, Pollicita M, Aquaro S, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L, Balestra E. Caratterizzazione fenotipica e genotipica del tropismo di HIV in isolati primari ottenuti da pazienti in trattamento HAART. 7° Congresso SIMIT, Bergamo, Novembre 19-21, 2008.

431. **V Svicher**, F Forbici, C Alteri, F Ceccherini-Silberstein, E Boumis, De Longis P, L Stuyver, P Narciso, A Antinori, CF Perno. The evolution of classical resistance to FTC occurs at rates lower than 3TC, and may be regulated by mutations different than M184V. 16th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2009) Montreal, Canada, February 8-11, 2009.
432. CF Perno, M Andreoni, **V Svicher**, L Sarmati, R D'Arrigo, S Aquaro, I Vandembroucke, H Van Marck, L Stuyver, E Balestra. Phenotypic analysis and deep sequencing show a preferential usage of CCR5 or CXCR4 receptor among dual-tropic, HIV-primary isolates. 16th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2009) Montreal, Canada, February 8-11, 2009.
433. **V Svicher**, R D'Arrigo, S Montieri, L Fabeni, S Dimonte, M Ciccozzi, C Mussini, A Cossarizza, C Casoli, S Aquaro. HIV-1 Genetic Variability and Characterization of Long Term Non Progressors HIV-1 Infected Subjects. 16th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2009) Montreal, Canada, February 8-11, 2009.
434. A.P. Callegaro, **V. Svicher**, C. Alteri, A. Lo Presti, D. Valenti, S. Leone, A. Goglio, M. Ciccozzi, C.F. Perno, F. Maggiolo. Epidemiological networks in newly HIV-1 subtype B infected patients diagnosed in Italy between 2004-2008. 12<sup>th</sup> European AIDS Conference (EACS), Cologne, Germany, 12-14 November 2009.
435. A.P. Callegaro, **V. Svicher**, C. Alteri, A. Lo Presti, D. Valenti, S. Leone, A. Goglio, M. Ciccozzi, C.F. Perno, F. Maggiolo. Epidemiological networks in newly HIV-1 subtype B infected patients diagnosed in Italy between 2004-2008. 8<sup>th</sup> Congresso Nazionale della Società di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT), Modena, Italia, 25-28 Novembre 2009.
436. **V Svicher**, V Cento, C Gori, M Ciccozzi, M Arlotti, M Puoti, N Ladisa, G Rizzardini, A D'Arminio Monforte, CF Perno, and the ICoNA study group. The Synergistic Interaction between Immunological and Pharmacological Selective Pressure in HIV-HBV Co-infected Patients is a Potent Driver of HBV Evolution and Drug Resistance Emergence. 17th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2010) San Francisco, Canada, February 15-19, 2010.
437. **V. Svicher**, C. Alteri, I. Abbate, A. Bruselles, B. Bartolini, F. Forbici, G. Rozera, M. M. Santoro, M.R. Capobianchi, and F. Ceccherini-Silberstein. Sentinel Mutations in Standard Population Sequencing Can Predict the Presence of RT Major Mutations Detected Only by 454-Pyrosequencing. 17th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2010) San Francisco, Canada, February 15-19, 2010.
438. **Svicher V**, Cento V, Rozera G, Abbate I, Palamara G, Rizzardini G, Sarmati L, Ceccherini-Silberstein F, Capobianchi MR, Perno CF, Geno2pheno false positive rate of standard V3

- population sequencing predicts burden of X4 quasi-species. *18<sup>th</sup> Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections*, Boston, USA, February 27 – March 2, 2011. Abstract 667 session 126.
439. Santoro MM, **Svicher V.**, Cozzi-Lepri A, Fabeni L, Bruzzone B, Mussini C, De Luca A, Andreoni M, Fanti I, Antinori A, Zazzi M, Perno CF, D'Arminio Monforte A, and Ceccherini-Silberstein F for Icona Foundation. Impact of natural polymorphisms of HIV-1 reverse transcriptase at position 135 on virologic response to a first line NNRTI-containing HAART. *15<sup>th</sup> International Workshop on HIV Observational Databases*, Prague, Czech Republic, 24-26 March 2011. Abstract 83.
440. Ceccherini-Silberstein F, Alteri C, Surdo M, Puertas MC, Saccomandi P, Balestra E, Chapman D, Lewis M, Clotet B, Martinez-Picado J, Valdez H, **Svicher V**, Perno CF, HIV-1 dual/mixed-tropic viruses can be inhibited in vitro as in vivo by maraviroc: a refined analysis from patients enrolled in the phase-IIb study-A4001029, *6<sup>th</sup> IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, Roma, Italia, 17-20 Luglio 2011*.
441. 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., *6<sup>th</sup> IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, Roma, Italia, 17-20 Luglio 2011*.
442. C Alteri, VC Di Maio, A Artese, G Costa, S Alcaro, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, **V Svicher**. Specific RT Polymorphisms Tightly Modulate Virological Response to First Line FTC+TDF containing HAART and Affect the RT Interaction with FTC and/or TDF. 19<sup>th</sup> Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012) to be held in Seattle, Washington, 5-8 March 2012 **ICAR/CROI Award**
443. 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. 19<sup>th</sup> Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (*CROI 2012*) to be held in Seattle, Washington, 5-8 March 2012. **ICAR/CROI Award**
444. P Bellecave, R Paredes, V Soriano, AG Marcelin, AM Geretti, **V Svicher**, D Descamps, R J Camacho, R Kaiser, B Masquelier and CHAIN WP2. Determination of HIV-1 Tropism From Proviral HIV-1 DNA in Patients with Suppressed Plasma HIV-1 RNA and Its Impact on Virologic Responses to Maraviroc. 19<sup>th</sup> Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012), Seattle, Washington, 5-8 March 2012.

445. Armenia D, Santoro MM, Soulie C, Fabeni L, Gori C, Forbici F, **Svicher V**, Bertoli A, Dori L, Giuliani M, Palamara G, Boumis E, Iacoponi F, Zaccarelli M, Bellagamba R, Andreoni M, Calvez A-G, Marcelin V, Antinori A, Ceccherini Silberstein F, Perno CF, Impact of genotypic-tropism on immunological reconstitution in drug-naïve Patients starting first line regimen, 10<sup>th</sup> European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, Barcelona, Spain, March 28-30 2012.
446. **Svicher V**, Alteri C, Bellocchi M, Fourati S, Armenia D, Carioti L, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF on behalf of the DIVA study group and Aviralia Foundation. Apobec3G increases HIV-1 V3 diversity at residues involved in coreceptor usage and recognition by neutralizing antibodies: a refined UDPS analysis. 20th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Atlanta, GA, USA 3-6 March 2013.
447. 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.
448. 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.
449. Alteri C, Surdo M, Saccomandi P, Continenza F, Armenia D, Carioti L, Artese A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Incomplete Apobec3G neutralization by Vif mutations facilitates evolution from CCR5 to CXCR4 use. 21th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Boston, MA, USA 3-6 March 2014.
450. 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.
451. 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.
452. Fabeni L, Berno G, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F, Gori C, Bertoli A, Mussini C, Lichtner M, Zaccarelli M, Ammassari A, Pinnetti C, Cicalini S, Mastroianni C, Andreoni M,

- Antinori A, Perno CF, Santoro MM. Comparison of HIV-1 genotypically predicted tropism between circulating plasma RNA and proviral DNA in drug-experienced patients. Congresso della Società Italiana di Virologia Medica, 10-12 Dicembre 2014, Roma.
453. Armenia D, Di Carlo D, Fabeni L, Gori C, Bertoli A, Bellocchi MC, Salpini R, Pinnetti C, Zaccarelli M, Libertone R, Cristaudo A, Mussini C, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Antinori A, Perno CF, Santoro MM, **Svicher V**. Factors associated with persistent low-level viremia during first-line HAART in clinical practice. Congresso della Società Italiana di Virologia Medica, 10-12 Dicembre 2014, Roma.
454. **V Svicher**, M Aragri, N Coppola, C Alteri, A Battisti, C Sagnelli, MA Pisaturo, MC Bellocchi, E Sagnelli, CF Perno. Complex HBV Quasispecies Affects Immunogenicity in Acute Hepatitis B Infection. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infection (CROI). Seattle February 23-26, 2015
455. 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.
456. 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**
457. 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
458. Cerva C, Maffongelli G, Malagnino V, De Angelis M, Pollicita M, Ricciardi A, Teti E, Cerretti R, Cudillo L, **Svicher V**, Perno CF, Andreoni M, Arcese W, Sarmati L. Caso clinico di riattivazione di HBV: discussione in itinere sul paziente sottoposto a trapianto di cellule staminali. XIV Congresso Nazionale SIMIT, 8-11 Novembre, Catania.
459. 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. Accepted at CROI 2016. Boston, 22-25 February 2016.

460. 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.
461. 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.
462. 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.
463. 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<sup>o</sup> Congresso Nazionale SIM-Società italiana di microbiologia. 25-28 Settembre 2016. Pisa, Italy.
464. 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.
465. 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.
466. 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.
467. 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.
468. 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.
469. Romina 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.
470. Borrajo López A, Ranazzi A, Bellocchi MC, Pollicita M, **Svicher V**, Perno CF, Aquaro S. Apoptotic effects in Macrophages Infected by CXCR4-but Not by CCR5-Viruses, caused by the involvement of HIV-1 coreceptors. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, 30 May -1 June 2018, Rome, Italy.

471. Salpini R, Piermatteo, Battisti A, Colagrossi L, Aragri M, Fabeni L, Bertoli A, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Iapadre N, Angelico M, Sarmati L, Andreoni M, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Levrero M, Perno C, Belloni L, **Svicher V**. Increment of N-Glycosylation sites in HBV surface antigen favours immunosuppression-driven HBV reactivation in vivo and modify HBsAg antigenicity in vitro. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, 30 May -1 June 2018, Rome, Italy.
472. Alteri C, Scutari R, Bellocchi M, Brugneti M, Maffongelli G, Stingone C, Carioti L, Di Carlo D, Continenza F, Falasca F, Martini S, Bertoli A, Turriziani O, Coppola N, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Perno C, **Svicher V**. LTR-5' genetic variability affects HIV-DNA burden during cART. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, 30 May -1 June 2018, Rome, Italy
473. C. Alteri, R. Scutari, M.C. Bellocchi, G. Maffongelli, C. Stingone, M. Brugneti, L. Carioti, D. Di Carlo, F. Continenza, F. Falasca, S. Martini, A. Bertoli, O. Turriziani, N. Coppola, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, V. Svicher. LTR-5' genetic variability correlates with HIV-DNA burden during cART. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia-SIM, Palermo 2018.
474. **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. 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
475. 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. 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
476. 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. 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
477. 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. Levrero, 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. 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018.
478. 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. 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
479. 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. 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
480. L. Piermatteo<sup>1</sup>, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. E. Anastasiou, U. S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, L. Fabeni, A. Iuvara, 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. Vecchiet<sup>15</sup>, 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.
481. 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. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
482. 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.

483. 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., Cacciatore 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., Milanesi L., Santoro M., Perno C.F., **Svicher V.**, Ceccherini-Silberstein F., Salpini R. 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
484. 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.
485. 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.
486. C. Stingone, R. Scutari, E. Teti, L. Piermatteo, V. Malagnino, M. Brugneti, M. Compagno, A. Bertoli, V. Svicher, M.M. Santoro, C.F. Perno, C. Alteri, L. Sarmati, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein. No Evidence of Clinical Impact of STIs on Seminal HIV Burden during Successful ART. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2020, March 8-11, 2020, Boston, USA.
487. A. Bandera, A. Cozzi-Lepri, A. Cingolani, F. Ceccherini-Silberstein, G. Marchetti, S. Rusconi, **V. Svicher**, R. Cauda, F. Castelli, A. Gori, A. Antinori, A. D'Arminio Monforte. Impact of Universal ART Access on Kaposi Sarcoma: Results From The Icona Cohort. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) 2020, March 8-11, 2020, Boston, USA.
488. Romina Salpini, Mohammad Alkhatib, Lorenzo Piermatteo, Velia Chiara Di Maio, Rossana Scutari, Giosuè Costa, Francesca Alessandra Ambrosio, Leonardo Duca, Giulia Berno, Lavinia Fabeni, Stefano Alcaro, Francesca Ceccherini-Silberstein, Anna Artese, Valentina Svicher. 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. 48° Virtual SIM

489. 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. 48° Virtual SIM
490. 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, CF 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. European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020 (digital version).
491. 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**. Combined use of highly-sensitive serological and virological HBV markers can make better in predicting the occurrence of HBV-reactivation to optimize the duration of prophylaxis in HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients in oncohematological setting. European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020 (digital version).
492. Alkhatib M, Piermatteo L, Bertoli A, Di Giulio E, Fabeni L, Lichtner M, Mastroianni C, De Sanctis G, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Romano S, Visca M, Cappiello G, Vecchiet I, Andreoni M, Sarmati L, Angelico M, Perno CF; Ceccherini-Silberstein F, **Svicher V**, Salpini R. 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. European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020 (digital version).
493. 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. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.
494. 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. Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.

495. 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 Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.
496. 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. 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020 (digital version).
497. 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. ECCMID Digital Congress 2020.
498. 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. 2021 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infection.
499. 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 cytolitic activity. Oral poster presentation at ESCV Digital Congress 2021.
500. 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.
501. 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 13th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research 2021.
502. 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 13th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research 2021.
503. 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. 8th International HIV Cure Symposium, 12-13 September, Ghent 2022.
504. 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. 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France.
505. 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. 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France.
506. 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 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France.
507. 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. 1st HDV cure meeting, Milan, 6-7 October 2022.

508. V. Fox, R. Scutari, R. Salpini, V. Svicher, C. Alteri. Amino acid variability of small-molecule inhibitors and mAbs target sites in globally circulating RSV strains. European Meeting on HIV & Hepatitis 2023, 7-9 Giugno, Roma
509. 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 Reservoir and Are Sustained by an Abundant Production of HBsAg Derived from Integrated HDV-DNA (P 214). 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
510. S. D'Anna, R. Salpini, E. Degasperi, 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). 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.

### Articoli Divulgativi

511. Perno CF, **Svicher V**. T-20: un nuovo approccio terapeutico nel panorama dei farmaci anti-HIV. *AIDS News* 2006.
512. Perno CF, **Svicher V**, Ceccherini-Silberstein F., Ciotti M. Il papillomavirus umano e il cancro della cervice uterina: epidemiologia, basi genetiche e prevenzione. *Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics*. 19(4):198-209 (2007).
513. Perno CF, **Svicher V** (2010). IL PROGETTO OSCAR: Optimizing Susceptibility to CCR5 Antagonist Response. *Read files, Clinical Practise*, p. 13-16.
514. Perno CF, **Svicher V** (2010). Diagnosi e gestione della resistenza di HBV. *Read Files*, p. 1-7.
515. **V Svicher**, CF Perno. Fase virologica – Studio DIVA. Readfiles numero 4/2011, pag.72-73 (2011).
516. **Svicher V**, Alteri A, Perno CF. Revising the concept of genetic barrier according to combination therapy. *HAART and correlated pathologies* (2011), 13:413-418.
517. **Svicher V** e Perno CF. Strategie per la cura dell'infezione da HIV: tra speranza e realtà (*Towards a Cure*). *Delta* N° 58, pag 6-7 (2012).



518. **Svicher V**, Cento V, Perno CF. HIV & le Resistenze (2011).
519. **Svicher V**, Alteri C, Perno CF. Progetto HAART 2.0 L'evoluzione della terapia per il controllo dell'HIV (2012).
520. **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 (2013).
521. **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 (2014)
522. **Svicher V**, Salpini R, Perno CF. Uso di entecavir nei pazienti pre-trattati con la lamivudina: a case-series (2015)
523. **Svicher V**, Salpini R, Perno CF. Introduzione a casi clinici inerenti il trattamento con tenofovir e il suo impatto sulla tossicità renale (2015)
524. **Svicher V**, Perno CF. Patogenesi dell'HIV (2015)
525. **Svicher V**, **Salpini R**. Genotipi di HBV e mutazioni di immune-escape (2018)

#### **Traduzioni di testi scientifici**

526. J. Levy. HIV and the pathogenesis of AIDS. Chapter 3: Steps Involved in HIV: Cell Interaction and Virus Entry. Traduzione italiana per la "Piccin Nuova Libreria Italia".

**Roma, 8 Gennaio 2024**

Valentina Svicher

