

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DI VALENTINA SVICHER

Dati Anagrafici:

Nata a Roma il 2 Marzo 1977

e-mail: valentina.svicher@uniroma2.it

Posizioni accademiche e di ricerca:

Professore associato confermato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Abilitazione al ruolo di Professore Ordinario per il SSD MED/07 conseguita il 13 Luglio 2017

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.

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.

Dati Bibliometrici:

Numero totale pubblicazioni: 448

Numero di articoli in extenso: 128

Abstracts su riviste internazionali indicizzate su PubMed e con IF: 141

Altri abstract: 179

Numero totale di citazioni (fonte: google scholar): 2789

Impact Factor totale: 1242,208 (452,917 per pubblicazioni in extenso; 789,291 per abstracts pubblicati su riviste con IF)

Impact Factor Totale Medio: 4.8

H-index: 30 (fonte google scholar)

Premi ricevuti per pubblicazioni scientifiche:

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).

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).

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).

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:

Premio ICAR CROI Award 2021 for young Italian investigators per la presentazione orale nel contesto di “Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections” (CROI) 2021 (**ultimo autore** della presentazione premiata)

Premio per la migliore presentazione orale nell’ambito del Convegno “European Meeting on HIV & Hepatitis 2020”, svoltosi in versione digitale dal 28 al 30 Ottobre 2020 (**ultimo autore** della presentazione premiata). La presentazione ha avuto come oggetto la caratterizzazione delle varianti genetiche di SARS-CoV2 e loro impatto sull’affinità di legame ai farmaci e agli epitopi HLA.

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) (**primo autore** della presentazione). L’International Liver Congress è una delle principali conferenze internazionali in campo epatologico

Premio SIM 2019 “Francesco Galdiero” per il miglior poster dell’area di Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell’ambito del 47° Congresso Nazionale, svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019 (**ultimo autore** della presentazione premiata).

Premio per la migliore presentazione orale all’“11° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research” (2019) (**ultimo autore** della presentazione premiata)

Premio per la migliore comunicazione orale al congresso “4th Italian experience in biomedical research: young minds at work” Desenzano 18-19 novembre 2016 (**ultimo autore** della comunicazione premiata, A Battisti et al., 2016).

Premio per il miglior poster al congresso 13th EU HIV & Hepatitis Workshop 3–5 June 2015, Barcelona, Spain (ultimo autore del poster premiato, A Battisti et al., 2015).

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).

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).

Premio per il miglior poster al *XXXVI Congresso Nazionale AMCLI*, Rimini, Italia, 2-5 Ottobre 2007 (**co-autore**, G. Cappiello et al, 2007).

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).

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).

Premio “ICAR-CROI Awards 2012” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Alteri et al., 2012, abs #223).

Premio “ICAR-CROI Awards 2012” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Dimonte et al., 2012 abs #224).

Premio “ICAR-CROI Awards 2013” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Mirabelli et al., 2013 abs #671)

Premio “ICAR-CROI Awards 2013” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster, Svicher et al., 2013 abs #228)

Premio “ICAR-CROI Awards 2014” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Salpini et al., 2014 abs #694)

Premio “ICAR-CROI Awards 2015” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Svicher et al., 2015 abs #702).

Premio “ICAR-CROI Awards 2016” destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (presentatrice del poster ed ultimo autore, Svicher et al., 2016).

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

ATTIVITÀ DIDATTICA

2013-oggi: Docente del corso di Microbiologia Generale (General Microbiology) (CFU: 2) per il Corso 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.

2017-oggi: Docente del corso di Microbiologia Generale (CFU: 1) per il Corso di Laurea 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 del corso di Microbiologia e Virologia Molecolare (CFU: 2) per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. **Componente nelle commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento.

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

2012-oggi: Docente di Microbiologia Generale (CFU: 1) per il corso di laurea 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.

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

2015-oggi: Docente del corso di Medicina Pratica III per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

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. **Componente nelle commissioni di esame** relative al suddetto insegnamento sostenute fino al 2007.

Attività didattica in altri Corsi di Laurea:

2005-oggi: **lezioni integrative e membro di commissione d'esame** per il corso di Microbiologia Generale per la Laurea in Medicina.

2005-oggi: **lezioni integrative e membro di commissione d'esame** per il corso di Virologia Molecolare per la Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche.

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

2006-oggi: lezioni monografiche per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

2019-oggi: Docente dell'insegnamento "**Tecniche Di Diagnostica Microbiologica**" per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

2018-2020 Docente dell'insegnamento "**Virologia Generale**" (CFU: 3) per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

2020-oggi Docente dell'insegnamento "**Virologia Medica I**" (CFU: 2)

2020-oggi Docente dell'insegnamento "**Virologia Medica II**" (CFU: 1)

Supervisione didattica e di ricerca

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

Dal 2013 è **membro del corpo docente del Dottorato di Ricerca** in "Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d'organo e patologie connesse (MIMIT)".

Dal 2015 è **membro del corpo docente della Scuola di Specializzazione in Microbiologia**, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

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".

E' stata **membro della Commissione di Dottorato** in “Sviluppo e sperimentazione dei farmaci antivirali” il 24 Aprile 2014 presso l'Università degli Studi di Cagliari.

E' stato **relatore o correlatore di oltre 30 tesi di laurea**

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

- “Characterization of HIV-1 pol sequences in newly HIV-1 diagnosed patients: identification of drug resistance patterns and their involvement in transmission events”, Candidato Claudia Alteri per il conseguimento del dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia (XXII Ciclo).
- “Genetic and structural characterization of hepatitis B virus surface antigen in the setting of immune escape and drug resistance development”, Candidato Valeria Cento per il dottorato in Microbiologia Medica e Immunologia (XXIV Ciclo).
- “HIV and HBV infections as models of viral DNA integration and mechanisms of viral-associated carcinogenesis”, Candidato Maria Francesca Cortese per il dottorato in Microbiology, Immunology, Infectious Disease, Organs Transplants and Correlated Diseases (ciclo XXVIII).
- “Characterization of HBsAg genetic variability in different phases of HBV infection and in different clinical settings”, Candidato Luna Colagrossi per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (ciclo XXIX).
- “Clinical Implications of Genetic Variability in Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) During Acute and Chronic HBV Infection”, Candidato Arianna Battisti, per il dottorato in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti” (ciclo XXX).
- “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).
- “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).
- “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).

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

- “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 de L'Aquila (Relatore).

- “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”, Candidato Michela Pollicita, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
- “Identificazione di marcatori polimorfici in grado di influenzare la patogenesi e la risposta alla terapia”, Candidato Claudia Alteri, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
- “Identificazione di marcatori genetici virali correlati alla riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione”, Candidato Romina Salpini, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2012-2013 (Correlatore).
- “Definizione delle caratteristiche cliniche e virologiche di pazienti andati incontro riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione”, Candidato Catia Marozzi, per la scuola di specializzazione in Microbiologia, anno accademico 2016-2017 (Correlatore).

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CONVEGNI O CORSI DI AGGIORNAMENTO (ECM)

Maggio 2006: Lettura su “La resistenza agli inibitori della fusione: meccanismi e impatto sulla patogenicità virale” per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Sarteano (SI).

Maggio 2006: Lettura su “Applicazioni cliniche dei tests di resistenza ai farmaci antiretrovirali” al corso ECM di aggiornamento: “Corso AIDS Legge 135”, Castiglione (LI).

Aprile 2007: Lettura su “Capacità dei farmaci antiretrovirali di modulare l'effetto citopatico di HIV-1” per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Avigliano Umbro (TR).

Settembre 2007: Lettura su “Il paziente con epatite B cronica lamivudina-resistente” per “I Congresso del Sud Italia”.

Ottobre 2007: Lettura su “Resistenza ai farmaci anti-HBV” per il corso ECM di aggiornamento: “Infettivologia in pillole”, Praiano (SA).

Novembre 2007: Lettura su “La resistenza ai farmaci anti-HBV spiegata al profano” per il corso ECM di aggiornamento: “Evidenced Based Gastroenterology and Hepatology, 9° Corso del laboratorio di epidemiologia”, Torgiano (PG).

Dicembre 2007: Lettura su “Ruolo del genotipo di HBV sullo sviluppo della resistenza ai farmaci antivirali” per “2nd Annual Liver Meeting: Burning Issues in Clinical Hepatology”, Villa Modragone, Frascati (RM).

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

Maggio 2008: Lettura su: “Ruolo delle mutazioni in env sulla risposta ai farmaci inibitori della fusione” per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Montegridolfo (RI).

Settembre 2008: Lettura su: “Nuove classi farmacologiche: strategie di sequenziamento nei pazienti naive e pluritrattati, algoritmi interpretativi dei quadri di fallimento virologico” per per il corso ECM di aggiornamento: “Nuove strategie di terapia antivirale”, Padova.

Settembre 2008: Lettura su: “Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: Nuovi pattern di resistenze PI e NNRTI” per il corso ECM di aggiornamento: “Infezione HIV nel Triveneto: resistenze alla terapia antiretrovirale e problematiche legate alla gestione del paziente immigrato”, Treviso.

Ottobre 2008: Lettura su “Meccanismi d’azione dei nuovi farmaci antiretrovirali” per il corso ECM di aggiornamento: “AIDS”, Asti.

Ottobre 2008: Lettura su “Lo studio delle resistenze antivirali: come impostare un programma terapeutico intelligente?” per il corso ECM di aggiornamento: “Il futuro dell’epatologia...L’epatologia del futuro”, Lecce.

Marzo 2009: Lettura su: “Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: pattern di resistenze attuali nuovi pattern di resistenze ai recenti farmaci” il corso ECM di aggiornamento: “Update sulla terapia dell’infezione HIV/AIDS”

Aprile 2009: Lettura su “Meccanismi d’azione dei nuovi farmaci antiretrovirali” per il corso ECM di aggiornamento: “AIDS”, Brescia.

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” per per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Borgo San Luigi.

Maggio 2009: Lettura su “Viral genetics and resistance: clinical implications”. 19^oECCMID (European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases), Helsinki, Finland

Luglio 2009: Lettura su “Resistenze e strategie terapeutiche nei pazienti con co-infezione HIV+HBV” per il 1^o Congresso SIMIT (speakers under 40).

Ottobre 2009: Lettura su: “Come cambia la resistenza genotipica agli antiretrovirali: pattern di resistenze attuali e nuovi pattern di resistenze ai nuovi farmaci” per il corso ECM di aggiornamento: “Nuovi antiretrovirali e scelta del terzo farmaco: problematiche di resistenza, tollerabilità ed aderenza – update 2009”, Verona.

Novembre 2009: Lettura su: “HBV and resistance” per il corso ECM di aggiornamento: “Hepatology Perspectives”, Roma.

Aprile 2010: Lettura su: “Results from the O.S.C.A.R. study group” per per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Selva di Fasano (Ba).

Maggio 2010: Lettura su: “La resistenza agli antivirali nell’epatite HBV correlata: problema reale?” per il corso ECM di aggiornamento: “4th Infectivology Today”, Paestum (Na).

2010: Lettura su: “Verso il test genotipico per maraviroc” per il corso ECM di aggiornamento: “4th Infectivology Today”, Paestum (Na).

Ottobre 2010: Lettura su: “Patogenesi dell’HBV in pazienti immunocompromessi” per il corso ECM di aggiornamento: “Hepatology Perspectives”, Roma.

Maggio 2011: Lettura su: “Tropismo Virale e fattori di resistenza: semplicemente difficile?”, per il 3th International Workshop, Gaeta (LT).

Maggio 2011: Lettura su: “Caratterizzare il paziente: i test virologici”, per il corso congressuale “The right regimen for the right patient”, Roma.

Maggio 2011: Lettura su: “L’importanza del test genotipico nei pazienti HBV-infetti” per il corso Viroclub, Monte Porzio Catone (RM).

Giugno 2011: Lettura su: “L’importanza del test genotipico nei pazienti HBV-infetti” per il corso Viroclub, Monte Porzio Catone (RM).

Giugno 2011: Lettura su: “HIV-1 viremia decay under therapy” per per il corso ECM di aggiornamento: “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Cassiano (BZ).

Ottobre 2011: Lettura su “Inquadramento e trattamento del paziente con epatite C cronica”

Ottobre 2011: Lettura a ESAR/CHAIN Educational Workshop su: HBV Molecular Epidemiology in Europe”

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” per il corso ECM “Hepatology Perspectives”

Dicembre 2011: Lettura su “Variabilità genetica di HBV e sviluppo di epatocarcinoma” al Forum sulle epatiti virali croniche organizzato dalla SIVIM.

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”.

Marzo 2012: Lettura su “Resistance and HBsAg variability in naïve and drug-treated HBV-infected patients” per il corso educazionale promosso da ESAR (European Society for Antiviral Research)

Marzo 2012: Lettura su Genetic analysis of viral evolution in HIV and viral hepatitis co-infected patients nell’ambito di 10th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance.

Maggio 2012: Lettura su “Genotipo, test di resistenza e HBsAg quantitativo” per il corso ECM ViroClub: la virologia incontra la clinica.

Maggio 2012: Lettura su “Ruolo dei test genotipici per una corretta individualizzazione della terapia antiretrovirale” per il corso ECM Infectivology Today.

Settembre 2012: Lettura su “Farmaco-resistenza di HIV e presentazione casi clinici” per il corso ECM 10th Advanced HIV Course.

Settembre 2012: Lettura su “Valutazione virologica” per il corso ECM Matrix: progettare la cura per l’epatite B.

Settembre 2012: Lettura su “Il ruolo del virologo nella diagnosi e monitoraggio dell’epatite cronica B” per il corso ECM ViroClub: la virologia incontra la clinica.

Ottobre 2012: Lettura su “Gestione farmacoresistenza di HBV” per il 5° Convegno Nazionale Cleo.

Dicembre 2012: Lettura su “HIV Cure” per un corso di aggiornamento per medici infettivologi dell’Ospedale “L. Sacco”.

Gennaio 2013: Lettura su “Marcatori correlati a risposta anti-HBV” per il 3° Workshop sulle epatiti virali.

Gennaio 2013: Lettura su “Sources of residual viremia” nell’ambito del Workshop “HIV Eradication: a feasible option”

Aprile e Giugno 2013: Lettura su “Test genotipici e quantificazione dell’HBsAg nella pratica clinica” per il corso ECM “Viroclub: la virologia incontra la clinica”.

Aprile, Giugno e Novembre 2013: Lettura su “Il fatto da un punto di vista virologico: resistenze e tropismo su DNA, implicazioni pratiche” per il corso “Advances in HIV Therapy”.

Maggio 2013: Lettura su “Uso clinico del referto del lab di Virologia Molecolare” per il corso “Il salotto dell’epatologia”.

Maggio 2013: Lettura su “Utilità reale nella pratica clinica della quantizzazione dell’HBsAg” per il corso “Il salotto dell’epatologia”.

Giugno 2013: Lettura su “Nuovi marcatori predittivi di risposta alle terapie” per il Convegno “Incontro Infettivologico Siciliano”.

Dicembre 2013: Lettura su “Importanza di resistenze ed escape mutants per l’ottimizzazione delle scelte terapeutiche a lungo termine” per il corso “Hepatology Perspectives”.

Febbraio 2014: Lettura su “Resistenze, cross-resistenze e sequencing” per il Convegno di Farmacoeconomia di HIV.

Febbraio 2014: Lettura su “Aspetti virologici emergenti in HBV” per il corso di formazione A.I.D.S. per dirigenti medici - XII annualità – 2014.

Febbraio 2014: Lettura su “Aspetti virologici emergenti in HCV” per il corso di formazione A.I.D.S. per dirigenti medici - XII annualità – 2014.

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.

Maggio e Settembre 2014: Lettura su “Il test genotipico di HBV nella pratica clinica odierna: uno strumento ancora utile?” per il corso “Viroclub: la virologia incontra la clinica”.

Giugno 2014: Lettura su “Early switch e ruolo delle resistenze” per il corso “EXHPO: EXpertise in Hepatitis. Perspectives and Opportunities 2014”.

Settembre 2014: Lettura su “La riattivazione di HBV: un problema emergente (ma non inatteso)” per il Congresso della Società Italiana di Microbiologia (SIM) 2014.

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.

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.

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.

Gennaio 2015: Presentazione Casi Clinici HBV per il “Workshop on Innovation in HIV and Viral Hepatitis”.

Febbraio 2015: Lettura su “Il trattamento dell’infezione da HBV tra presente e futuro: ancora solo controllo farmacologico o eradicazione del virus?” per il corso “Prevenzione della Presentazione tardiva dell’infezione da HIV, HBV, HCV: Update e risultati del progetto Abruzzo 2014”.

Febbraio 2015: Lettura su “HBV: un virus di ritorno” per il corso “HBV e HCV: Oggi esiste la terapia risolutiva? Uno stato dell'arte”.

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.

Maggio 2015: Lettura su “La riattivazione di virus epatitici: rilevanza dell’immunosoppressione” per il corso “Infezioni virali nel paziente soggetto a trapianto: dal laboratorio alla clinica”

Maggio 2015: Lettura su “HBV e rischio di riattivazione: Il punto di vista del virologo” per l’Italian Conference on AIDS and Retroviruses (ICAR) 2015.

Maggio e Settembre 2015: Lettura su “Il test genotipico di HBV nella pratica clinica odierna: uno strumento ancora utile?” per il corso ECM Viroclub: la virologia incontra la clinica.

Ottobre: Lettura su “Management e Opzioni Terapeutiche dell’epatite cronica da HBV” per il corso “Update Epatiti Virali da HCV e DA HBV”.

Ottobre: Lettura su “L’importanza dell’early switch nella terapia di II linea” per il corso “EXHPO EXpertise in Hepatitis. Perspectives and Opportunities 2015”.

Ottobre 2015: Lettura su “La profilassi onco-ematologica” per il Corso sulla problematica della Riattivazione di HBV in ambito onco-ematologico.

Dicembre 2015: Lettura su “La diagnostica molecolare delle epatiti virali: significato e limiti” per il corso “Le Tecniche di Biologia Molecolare nella Gestione Clinica della Medicina Personalizzata”.

Dicembre 2015: Lettura su “Screening, diagnostica precoce e monitoraggio della riattivazione” per il corso “La Riattivazione di HBV nel Paziente Non-Immunocompetente”.

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.

Marzo 2016: Lettura su “Viremia Residua di HIV: implicazioni patogenetiche” per il corso “Impatto Clinico e Nuovi Standard nel Monitoraggio delle Infezione da HIV.

Settembre 2016: Lettura su “HBV Cure: myth or reality: the virological point of view” per il corso “What is new in Clinical Hepatology in 2016?”.

Ottobre 2016: Lettura su “Immune-escape e cancerogenesi” nell’ambito del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).

Dicembre 2016: Lettura su “Escape HBV mutants: the next challenge” per il corso “Milestones in Hepatitis 2016”, Firenze.

Dicembre 2016: Lettura su “Screening, diagnostica precoce e monitoraggio della riattivazione” per il corso “La Riattivazione di HBV nel Paziente Non-Immunocompetente”, Alghero.

Febbraio 2017: Lettura su “Il laboratorio nella diagnosi, monitoraggio e prognosi del paziente con infezione da HBV”, Bari.

Aprile 2017: Lettura su “Come scrivere un lavoro scientifico”, per il corso “IPF Academy”, Milano.

Aprile 2017: Lettura su “La corretta revisione di un lavoro scientifico”, per il corso “IPF Academy”, Milano.

Giugno 2017: Lettura su “Come scrivere un lavoro scientifico”, per il corso “IPF Academy”, Milano.

Settembre 2017: Discussant della sessione: “Hepatitis B Virus”, per il corso “11th Annual Liver Meeting: What is new in Clinical Hepatology in 2017?”, Roma.

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.

Dicembre 2017: Lettura su “Genotipi e mutanti: strategia di marketing o problema clinico?” per il corso “HDV e HBV, successi e sfide nell’anniversario della loro scoperta”, Roma.

Gennaio 2018: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV tra vecchi e nuovi biomarkers” per il corso VIII Workshop Nazionale sulle Terapie Innovative delle Epatiti Croniche Virali, Firenze.

Febbraio 2018: Lettura su “HBcrAg” per il corso “Innovazione in Medicina di Laboratorio Nuovi Marcatori Sierici nella Gestione delle Patologie Metaboliche ed Oncologiche”, Roma.

Marzo 2018: Moderatore della sessione sulle infezioni virali nel paziente immunocompromesso nell’ambito del convegno IMPACT, Roma.

Maggio 2018: Lettura su “New biomarkers for the management of Chronic Hepatitis B” nell’ambito del 10° Congresso Nazionale ICAR, Roma.

Maggio 2018: Lettura su “Presente e futuro della terapia dell’epatite B ” per il corso “Update sulle epatiti virali”, L’Aquila.

Settembre 2018: Lettura su “HDV virological, epidemiological and diagnostic aspects” per il corso “The Diagnostic Specialist” promosso da Diasorin, Oslo.

Settembre 2018: Lettura su “Infezione da HBV nel paziente immunocompromesso con particolare riferimento all’infezione da HBV” per il Corso AIDS, Roma.

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.

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.

Gennaio 2019: Lettura su “Nuovi biomarkers per decidere il timing e l’ottimizzazione della terapia”, per il Convegno “IX Workshop Nazionale: TERAPIE INNOVATIVE DELLE EPATITI CRONICHE VIRALI”, Firenze.

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

Settembre 2019: Lettura su “Nuovi biomarkers per decidere il timing e l’ottimizzazione della terapia” per il Convegno “Hot topic in Infettivologia”, Napoli

Settembre 2019: Lettura su “HBV come modello di infezione persistente da virus a DNA” nell’ambito del 47° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia, Roma

Ottobre 2019: Lettura su: “Review of the HBV pathogenesis and state of art of novel virological markers” nell’ambito del Board Scientifico organizzato da Diasorin.

Ottobre 2019: Lettura su: “Inquadramento clinic del paziente HBV infetto” per il “Simposio annuale ELAS-Italia”, Bologna.

Luglio 2020: Lettura su “Biomarcatori di HBV per la gestione dei farmaci innovativi anti-HBV” per il Webinar IMPACT: 'HIV, Epatiti e altri virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione.

Ottobre 2020: Lettura su “Vecchi e nuovi biomarkers nella diagnostica dell’epatite B: significato clinico” per il Webinar “Hot Topics in Infettivologia”.

Ottobre 2020: Lettura su “Critical epidemiological and virological aspects on HBV coinfection”. 12° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR) (digital version).

Novembre 2020: Lettura su “The added value of a proper HBV diagnosis” nell’ambito di un webinar dedicato ad HBV promosso da Diasorin.

Gennaio 2021: Lettura su “La diagnostica dell’epatite da HBV e HDV tra vecchi e nuovi biomarkers” nell’ambito del Convegno “XI Workshop Nazionale Innovazione e Ricerca per la Pratica Clinica Terapie Innovative Delle Epatiti Croniche Virali e Delle Infezioni Virali”

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”

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 HBV promosso da Diasorin.

Luglio 2021: Lettura su “Vecchi e nuovi marker per HBV” nell’ambito del Convegno “Pandora 2021”

COORDINAMENTO E GESTIONE DI PROGETTI IN AMBITO VIROLOGICO

2022-: **Principal Investigator del progetto** "Establishment of biomarker assays to support hepatitis B virus (HBV) cure strategies" promosso da Roche Pharma Research & Early Development.

2021-: **Collaboratore di Unità** del Progetto HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01 (COVID19 - HERA Incubator) dal titolo “European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics” (EuCARE)

2021-: **Collaboratore di Unità del Progetto FISR** dal titolo “Ingegnerizzazione di protocolli virologici e computazionali intelligenti per la gestione rapida e performante dello screening di agenti anticoronavirus”

2021-: **Coordinatore scientifico** del progetto scientifico finalizzato allo studio in vitro dell’impatto degli inibitori DDX3 dell’RNA elicasi sulla replicazione di HIV finanziato dalla First Health Pharmaceutical.

2020-: Coordinatore **scientifico** del progetto scientifico finalizzato allo studio in vitro dell'impatto degli inibitori DDX3 dell'RNA elicasi sulla replicazione e sull'attività del virus dell'epatite B finanziato dalla First Health Pharmaceutical.

2019-2022: **Principal Investigator di Unità** per il **Progetto PRIN**: IMMUNO-VIROLOGICAL DYNAMICS triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS) con numero di protocollo 2017TYTWZ3_002 e CUP E84I119001240006.

2019-2020: **Coordinatore scientifico** del progetto "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.

2019-2020: **Coordinatore scientifico** delle analisi virologiche condotte nell'ambito del progetto: "Multi-faceted viral phenotyping and sequencing of chronic hepatitis B patients for disease stratification" led by Prof P. Kennedy at the Barts Liver Centre, Immunobiology, Blizard Institute, Barts and The London School of Medicine & Dentistry, Queen Mary University of London, UK.

2018-2019: **Principal Investigator** dello studio "Characterization of HBeAg levels in the natural history of HBV infection and its role in predicting patients' therapeutic outcome and liver disease progression" finanziato grazie all'educational grant promosso da Diasorin.

2018-2019: **Principal Investigator** dello studio "Characterization of HBsAg and HBeAg levels in the natural history of chronic HBV-HDV infection and their correlation with the kinetics of HBV and HDV replication and the severity of liver disease" finanziato grazie all'educational grant promosso da Diasorin.

2018-2019: **Principal Investigator** del progetto "DIRECT - Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors" Codice Unico di Progetto (CUP): E81I18000380005, finanziato nell'ambito del Bando "Mission: Sustainability".

2017: Ammesso al Finanziamento Annuale Individuale per le Attività di Ricerca di Base.

2013-2015: **Principal Investigator** 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 programma di ricerca "Partnering for Cure research project" promosso dalla Bristol Meyer Squibb della durata di 2 anni. Il progetto è uno dei 3 selezionati su 50 progetti presentati.

2014-2018: **Co-Principal Investigator** dello studio "Combined Analysis of the Prevalence of HBsAg Immune Escape Mutations and Stop Codons in Antiviral Therapy Experienced HBV-

infected patients” condotto nell’ambito della Società Scientifica “the European Society for Translational Antiviral Research” (ESAR).

2011-2013: **Co-principal Investigator** dello studio “Combined Analysis of the Prevalence of drug Resistant HBV in antiviral therapy Experienced patients” condotto nell’ambito della Società Scientifica “the European Society for Translational Antiviral Research” (ESAR).

2009-2010: **Coordinamento e gestione** delle attività inerenti il progetto OSCAR (Optimizing the Susceptibility to CCR5 Antagonists Response) (Svicher et al., New Microbiologica 2011)

2011-2013: **Coordinamento e gestione** delle attività inerenti il progetto “Caratterizzazione di marcatori genetici innovativi nel genoma HBV e HCV correlati con lo sviluppo di carcinoma epatocellulare (HCC) a etiologia virale

2011-2012: **Coordinamento e gestione** delle attività inerenti il progetto DIVA (DNA Tropism Italian Validation Concerted Action) (Svicher et al., New Microbiologica 2012; Svicher et al., Infection 2014).

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: **Coordinamento e gestione** delle attività 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 (Salpini et al., Antiviral Research 2011; Salpini et al., Journal of Medical Virology 2013).

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.

2012-2017: **Coordinatore del WP1** “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.

COLLABORAZIONE AD 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**

2009-2015: Collaboratore e Deputy del WP7 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

2011-2016: 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 nell'ambito del progetto "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, finanziato dal Bando AIFA RI 2017.

2021-oggi: Collaboratore nell'ambito del progetto europeo "**HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01**" dal titolo: "European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics".

TITOLI DI STUDIO

2001: **Laurea con lode** in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Tesi sperimentale dal titolo "*Relazione tra numero di neuroni del ganglio cervicale superiore di topo e integrità strutturale e funzionale dei suoi organi bersaglio: studio condotto su topi wild-type e geneticamente distrofici mdx/mdx*", relatore: Prof. Paola Paggi

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

2006: **PhD** in Microbiologia ed Immunologia Medica, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Tesi dal titolo "*Characterization of HIV-1 mutations (novel and known) associated with resistance to the currently available antiretroviral drugs*", relatore: Prof. Carlo Federico Perno.

2012-oggi: **Ricercatore Universitario** confermato presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore disciplinare MED/07.

2017-oggi: **Professore Associato confermato** presso l'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).

Borse di studio, contratti di ricerca e di insegnamento:

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.

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

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

2012-oggi: **Ricercatore Universitario** presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il settore disciplinare MED/07.

Esperienze professionali all'estero:

Settembre-Ottobre 2004: Attività di ricerca presso il Max Planck Institute for Informatic di Saarbruecken, Germania, sotto la supervisione del Prof. Lengauer.

Lingue straniere conosciute: Inglese

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

E' autrice di 441 pubblicazioni (di cui 121 su riviste "peer reviewed" e oltre 300 presentazioni a congressi sotto forma di abstracts pubblicati in proceedings o su riviste "peer reviewed" citate su PubMed. E' inoltre autrice di 16 pubblicazioni a scopo divulgativo

Le pubblicazioni sono relative ai seguenti argomenti: impatto dei trattamenti antiretrovirali sull'infezione da HIV; meccanismi di resistenza ai farmaci antivirali; epidemiologia di HIV/AIDS; fitness ed evoluzione virale; analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali (HIV, HBV, HCV, SARS-CoV-2).

E' stata invitata come Reviewer nel contesto di programmi di ricerca promossi dall' ANRS in Francia e dal BMBF funding initiative COVID-19 in Germania

E' membro del:

- **Board della Società Scientifica** "European Society for Antiviral Research (ESAR)"

- **HCV Italian Resistance Network Study Group**
- **HepCare study group (Hepatitis C antiviral therapy failure Registry)** promosso dalla Società ESAR
- **Comitato Scientifico di ICoNA** (Italian Cohort of Naive Antiretrovirals)
- **Gruppo di Studio in tema di terapia e profilassi per HBV** nel paziente ematologico e nel trapiantato di cellule staminali. Il gruppo coinvolge le seguenti Società Scientifiche: SIMIT, SIVIM, SIE, GITMO
- **Gruppo di Lavoro mirato all'aggiornamento delle raccomandazioni italiane sul trattamento dell'epatite B cronica** che ha coinvolto le Società Scientifiche SIMIT e AISF
- **European Consensus Group per la stesura delle Linee Guida Europee** per la determinazione del tropismo di HIV nella pratica clinica.

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).

Ha partecipato ai lavori del gruppo di lavoro per il Piano Nazionale delle Epatiti Virali promosso dal Ministero della Salute nel 2018

E' stata 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 "New challenges for natural and vaccine-induced immunity against HBV infection" sulla rivista scientifica peer-reviewed "**Vaccines**".
- Nel 2020 per lo Special Issue "An Update on SARS-CoV-2: Mutations, Variants, and Their Potential Impact" sulla rivista scientifica peer-reviewed "**Life**".

Convegni, conferenze e seminari:

La sottoscritta ha partecipato a numerosi congressi scientifici nazionali e internazionali presentandovi comunicazioni orali e posters

E' stata invitata come **moderatrice** della sessione:

- "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**”

E’ stata **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 corsi ECM:

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

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)

2021: 13° Congresso Nazionale ICAR, Riccione

2022: 14° Congresso Nazionale ICAR, Bergamo

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

E’ **Reviewer stabile od occasionale** di articoli scientifici inviati a riviste "peer reviewed" (media di articoli revisionato per anno = 10), tra cui:
Clinical Microbiology and Infection

PLoS Computational Biology

PloS One

Journal of Virological Methods
Clinical Microbiology and Infection
Antiviral Research
Journal of Acquired Immunodeficiency Syndromes
AIDS Research and Human Retroviruses
Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy
Journal Medical Virology
Intervirolgy
BMC Infectious Diseases
Retrovirology
Liver Digestive Diseases
Journal of Infection
Journal of World Gastroenterology
Journal of World Hepatology
Liver International

Grant Reviewer per progetti di ricerca promossi dall'ANRS (Francia) e BMBF funding initiative COVID-19 (Germania)

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. Andrea Antinori, Dr. Valerio Tozzi, Dr. Pasquale Narciso e Dr. Maurizio Zaccarelli).

Istituto di Malattie Infettive e Tropicali dell'Università di Milano (Prof. Mauro Moroni, Prof.ssa Antonella d'Arminio Monforte e Prof.ssa Claudia Balotta).

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

Ospedale "Sandro Pertini" (Dr Alberto Spanò, Dr Tina Cappiello).

Policlinico Tor Vergata (Prof. Mario Angelico, Dr Paola Piccolo).

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

Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate dell'Istituto Superiore di Sanità, Roma (Dr. Giovanni Rezza e Dr. Massimo Ciccozzi).

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

Facoltà di Farmacia, Università di Catanzaro "Magna Graecia" (Prof. Mollace, Dr Carolina Muscoli)

Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze dell'Università di Roma "Tor Vergata" (Prof. Livio Triolo, Prof.ssa Carla Rossi).

Istituto Nazionale Fisica Nucleare, Frascati (Dr. Vitaliano Chiarella).

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

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

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

Dipartimento di Farmacologia, Università di Alcalá, Alcalá de Henares, Spagna (Prof. Federico Gago e Dr.ssa Fatima Rodriguez-Barrios).

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

Università di Roma “La Sapienza”, Prof Antonelli, Prof.ssa Antonella Turriziani, Prof Massimo Levrero.

University of Essen, Dr Jens Verheyen

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

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

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

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 76.**

3. S. Aquaro, **V. Svicher**, F. Ceccherini-Silberstein, A. Cenci, F. Marcuccilli, S. Giannella, L. Marcon, R. Calìò, 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 16.**
4. M.C. Bellocchi, F. Forbici, L. Palombi, C. Gori, E. Coelho, **V. Svicher**, R. D'Arrigo, L. Emberti-Galloreti, 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 39.**
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 61.**
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 5.**
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 95.**
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 52.**
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 88.**

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 58.**
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 27.**
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 76. 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 35. 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 26.**
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 18.**
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 120.**
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 50.**

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 20. 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 33.**

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 31.**

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 54.**

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 15.**

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 44.**

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 54.**
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 77.**
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 37.**
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 26.**
31. **V. Svicher**, E. Balestra, V. Cento, L. Sarmati, L. Dori, I. Vandebroucke, R. D'Arrigo, A.R. Buonomini, H. Van Marck, M. Surdo, P. Saccomandi, W. Mostmans, J. Aerssens, 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 30.**
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 gp120v₃ signatures in the regulation of co-receptor usage. *Retrovirology*. 2011 May 12;8:33. **IF 6.47. Cites 41.**
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 4.**
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 44. 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 20.**
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 24.**
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, Alice 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 29.**
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 25.**
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. 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, Sönnnerborg 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. Cites 199.**
43. 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 10.**
44. 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 70.**
45. 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 9.**
46. 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 24.**
47. 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 14.**
48. 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 103.**
49. 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 16.**

50. 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 16.**
51. 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 4.073. Cites 32.**
52. 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 37.**
53. 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 4.**
54. 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 11.**
55. 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 22.**
56. 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 7.**
57. 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 27.**
58. 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 15.**
59. Matteucci C, Sorrentino R, Bellis L, Ettore GM, **Svicher V**, Santoro R, Vennarecci G, Biasiolo A, Pontisso P, Scacciatelli 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 5.**
60. 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.**
61. **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, Chirianni 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 10.**
62. 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.**
63. **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 73.**
64. Pollicita M, Surdo M, Di Santo F, Cortese MF, Fabeni L, Fedele V, Malet I, Marcelin 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 22.**
65. **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 4.**

66. 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 16.**
67. 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.**
68. 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 19.**
69. 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 6.**
70. 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 99.**
71. 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 23.**

72. 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.**
73. 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 5.**
74. 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 8.**
75. 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 16**
76. Maffongelli G, Alteri C, Gentilotti E, Bertoli A, Ricciardi A, Malagnino V, **Svicher V**, Santoro MM, Dori 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.**
77. 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 12.**
78. 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. Cites 11.**

79. 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 13.**
80. 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. doi: 10.1093/infdis/jiw049. Epub 2016 Feb 9. PubMed PMID: 26908731. * **corresponding author IF. 6.344. Cites 29.**
81. 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 23. # Joint Last Author**
82. 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 2.**
83. 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. doi:10.1016/j.jgar.2016.06.005. * **corresponding author IF 1.087. Cites 2.**
84. 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. Cites 63.**
85. 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 6. Awarded the “Infection Lab 2016 - GIOVANI INFETTIVOLOGI A CONFRONTO” Prize for the best study presented.**
86. 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 2. # Joint last author**
87. 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 27.**
88. 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 6.**
89. **Svicher V**, Marchetti G, Ammassari A, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L; Impact Study Group. Novelty 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 2.**
90. 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 7.**
91. 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 49.**

92. 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**
93. 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 8.**
94. 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. **IF 2.62. Cites 18.**
95. 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). **IF 3.761. Cites 1**
96. 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 3.**
97. 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**
98. 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.* 2018 Nov 23. pii:S1198-743X(18)30744-4. **IF 7.117. Cites 7.**
99. 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 20**
100. 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 7.**
101. 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**
102. 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. **IF 3.561. Cites 5**
103. 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 6.**
104. 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 3.**
105. 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 6.**
106. **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 1.**

107. 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 2**
108. 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. **IF 5.022. Cites 2.**
109. 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. **IF 5.048. Cites 2**
110. 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**
111. 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 5.226**
112. 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 1.**
113. 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 1.**
114. 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. **IF 7.163**
115. Alteri C, Piermatteo L, Ceccherini Silberstein F, Svicher V, Perno CF. Human monocyte-derived macrophages (MDM) - model 2 (GM-CSF). Chapter in the book entitled: *HIV Reservoirs: Modeling, Quantification, and Approaches to a Cure*.
116. 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 3.817. Cites 4. * Corresponding author**
117. Salpini R, Malagnino V, Piermatteo L, Mulas T, Alkhatib M, Scutari R, Teti E, Cerva C, Yu La Rosa K, Brugneti M, Bertoli A, Rossi B, Holzmayer V, Gersch J, Kuhns M, Cloherty G, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Iannetta M, Andreoni M, Sarmati L, **Svicher V**. Cryptic HBV Replicative Activity Is Frequently Revealed in Anti-HBc-Positive/HBsAg-Negative Patients with HIV Infection by Highly Sensitive Molecular Assays, and Can Be Predicted by Integrating Classical and Novel Serological HBV Markers. *Microorganisms*. 2020 Nov 18;8(11):1819. **IF 4.152 Cites 2**
118. 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 11.000. Cites 17**
119. 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.* 2020 Epub ahead of print. **IF 5.217. Premio per la migliore comunicazione orale presentata al Congresso “European Meeting on HIV & Hepatitis 2020”**
120. **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 HBeAg negative Chronic Hepatitis B. *Gut.* 2020 Dec 21, epub ahead of print. **IF 23.059. Cites 3. 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)**
121. 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. 3.816. Cites 1. IF. 5.048**
122. 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**
123. Malagnino V, Teti E, Compagno M, Coppola L, Salpini R, Svicher V, Basso M, Battagin G, Panese S, Rossi MC, Scaggiante R, Zago D, Iannetta M, Parisi SG, Andreoni M, Sarmati L. HBcAb Positivity Is a Risk Factor for an Increased Detectability of HIV RNA after Switching to a Two-Drug Regimen Lamivudine-Based (2DR-3TC-Based) Treatment: Analysis of a Multicenter Italian Cohort. *Microorganisms*. 2021 Feb 15;9(2):396. **IF. 4.128**
124. 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. 3.998**
125. 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**
126. Brancaccio G, Salpini R, Piermatteo L, Surdo M, Fini V, Colagrossi L, Cantone M, Battisti A, Oda Y, Di Carlo D, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Gaeta GB, Svicher V. An Increase in the Levels of Middle Surface Antigen Characterizes Patients Developing HBV-Driven Liver Cancer Despite Prolonged Virological Suppression. *Microorganisms*. 2021 Apr 2;9(4):752. **IF. 4.128**
127. Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Polilli E, Milana M, Teti E, Fiorentino G, Calvaruso V, Barbaliscia S, Bertoli A, Scutari R, Carioti L, Cento V, Santoro MM, Orro A, Maida I, Lenci I, Sarmati L, Craxì A, Pasquazzi C, Parruti G, Babudieri S, Milanese L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V*, Salpini R, On Behalf Of Hirma Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers And Fondazione Vironet C HCV Virology Italian Resistance. Genetic Determinants in a Critical Domain of NS5A Correlate with Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients Infected with HCV Genotype 1b. *Viruses*. 2021 Apr 23;13(5):743. * **Corresponding author IF. 5.048**
128. 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. **IF. 3.782**

Articoli Divulgativi

129. Perno CF, **Svicher V**. T-20: un nuovo approccio terapeutico nel panorama dei farmaci anti-HIV. *AIDS News* 2006.
130. 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).
131. Perno CF, **Svicher V** (2010). IL PROGETTO OSCAR: Optimizing Susceptibility to CCR5 Antagonist Response. *Read files, Clinical Practise*, p. 13-16.
132. Perno CF, **Svicher V** (2010). Diagnosi e gestione della resistenza di HBV. *Read Files*, p. 1-7.
133. **V Svicher**, CF Perno. Fase virologica – Studio DIVA. Readfiles numero 4/2011, pag.72-73 (2011).
134. **Svicher V**, Alteri A, Perno CF. Revising the concept of genetic barrier according to combination therapy. *HAART and correlated pathologies* (2011), 13:413-418.
135. **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).
136. **Svicher V**, Cento V, Perno CF. HIV & le Resistenze (2011).
137. **Svicher V**, Alteri C, Perno CF. Progetto HAART 2.0 L'evoluzione della terapia per il controllo dell'HIV (2012).
138. **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).
139. **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)
140. **Svicher V**, Salpini R, Perno CF. Uso di entecavir nei pazienti pre-trattati con la lamivudina: a case-series (2015)
141. **Svicher V**, Salpini R, Perno CF. Introduzione a casi clinici inerenti il trattamento con tenofovir e il suo impatto sulla tossicità renale (2015)
142. **Svicher V**, Perno CF. Patogenesi dell'HIV (2015)
143. **Svicher V**, **Salpini R**. Genotipi di HBV e mutazioni di immune-escape (2018)

Abstracts pubblicati su riviste internazionali

Comunicazioni orali a convegni

144. **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**
145. **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**
146. **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**
147. 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**
148. **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**
149. **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**
150. 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. *2nd 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.**
151. 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. *2th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses*, Brescia, 20-22 giugno 2010. *Infection* 2010; 38 (Suppl. I): 58, PO 34. **IF 2.204.**
152. 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.**
153. 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. *3rd 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**
154. 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, *3rd ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses*, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011; 39 (Suppl. I): Abstract SC 18. **IF 2.204**
155. 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, *3rd ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses*, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011;39 (Suppl. I): Abstract SC 15. **IF 2.204**
156. 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. *3rd ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses*, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011; 39 (Suppl. I): Abstract CO 34. **IF 2.204**
157. 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. *3rd ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses*, Firenze, 27-29 marzo 2011. *Infection* 2011;39 (Suppl. I). **IF 2.204**
158. **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. 2nd International Workshop on HIV and Viral Hepatitis Drug Resistance, Los Cabos, Mexico, June 2011. *Antiviral Therapy* 2011; 16 Suppl. 1:A14. **IF. 3.161**
159. 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. *4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012*, Napoli 10-12 Giugno 2012. **IF 2.204**
160. 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**
161. **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**
162. 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. 4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
163. 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. 4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
164. **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**
165. 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**
166. 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**
167. **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**
168. 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**
169. 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**
170. 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**
171. **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**
172. 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**
173. 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**
174. 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**

175. 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**
176. 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**
177. 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**
178. 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**
179. 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. AIFS 2016. February 2016. Rome. Published on Dig Liver Dis 2016. **IF. 2.889**
180. 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**
181. 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**
182. 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**
183. 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**
184. 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**
185. 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**
186. 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**

187. 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**
188. 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**
189. **R. Salpini**, L. Colagrossi, U.S. Gill, A. Battisti, , L. Piermatteo, N. Hansi, C.F. Perno, , P.T.F. Kennedy, V. Svicher Combination of HBV serological markers can predict the burden and productivity of intrahepatic HBV reservoir and disease progression in HBeAg-negative chronic hepatitis B infection. *Digestive and Liver Disease*. Volume 50, Issue 1, Supplement, February 2018, Page 13. 51st Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver – *A.I.S.F. 2018, Roma. 22-23 February 2018*. **IF 3.061**.
190. V. Svicher, **R. Salpini**, L. Colagrossi, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Piermatteo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, U.S. Gill, P.T.F. Kennedy. Combination of HBV serological markers to predict the burden and productivity of intrahepatic HBV reservoir and disease progression in HBeAg negative Chronic Hepatitis B. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology*. **Selected for Oral Poster at ILC 2018. IF 12.486**
191. **Salpini, R.**; Carioti, L.; Battisti, A., Colagrossi L., Piermatteo L, Surdo M., Cacciafesta V., Nuccitelli A., Hansi N., Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Gill U.S., Kennedy PTF., Svicher V The integration of Hepatitis B virus into human genome is a common event in the setting of HBeAg negative chronic infection: implications for an altered cell homeostasis and metabolism Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019, Published on: ***DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*** Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E14-E14 Meeting Abstract: OC-26 Published: FEB 2019. **IF 3.037**.
192. **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

193. 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**
194. 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. *2nd 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**
195. **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. *2nd 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**
196. 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**
197. 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**
198. 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**
199. 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**
200. 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**
201. **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**
202. 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**
203. **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**
204. 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**
205. 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**
206. **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**

207. **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**
208. **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**
209. **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. *44th 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**
210. 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. *44th 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**
211. **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. *45th 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**
212. 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. *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**

- 213.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**
- 214.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**
- 215.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. *2nd 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**
- 216.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⁺/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**
- 217.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**
- 218.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**

219. 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.**
220. 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**
221. R. Sorrentino, L. Bellis, G.M. Ettorre, 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. *4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012*, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
222. 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. *4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012*, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
223. 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. *4th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses 2012*, Napoli 10-12 Giugno 2012, *Infection* 2012. **IF 2.440**
224. 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**
225. **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**
226. 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**
227. 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**
228. 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**
229. **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**
230. 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**
231. 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**
232. 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**
233. 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**
234. 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**
235. **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**
236. 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**
237. 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**

238. 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**
239. 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.**
240. 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**
241. 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.**
242. Colagrossi L, Hermans LE, Salpini R, 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, 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**

243. 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**
244. 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**
245. 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**
246. 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**
247. 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. **IF 11.711**
248. 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**

249. 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**
250. 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. To be held at EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. **IF 10.590**
251. 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? To be held at EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. **IF 10.590**
252. **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. **IF 10.590**
253. 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. **IF 10.590**
254. R Salpini, L Piermatteo, D Di Carlo, A Battisti, L Colagrossi, A Bertoli, L Fabeni, V Fini, A Iuvara, A Ricciardi, C Cerva, C Sarrecchia, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, N Iapadre, T Mari, G Parruti, S Romano, M Visca, A Moretti, I Vecchiet, L Sarmati, M Andreoni, G Cappiello, A Spanò, S Grelli, M Angelico, CF Perno, **V Svicher**. The circulation of specific vaccine-escape HBsAg mutations in HBV genotype D infected patients correlates with high viremia and affects HBsAg detection and

quantification EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. *Journal of Hepatology* **IF 10.590**

255. R. Salpini, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, **V. Svicher**. The degree of genetic variability in HBsAg C-terminus profoundly influence HBsAg levels in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. *Infection* **IF 2.468**
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, C.F. Perno, **V. Svicher**. Positively charged mutations in HBsAg C-terminus are tightly correlated with HBV induced hepatocellular carcinoma and profoundly hamper the structural folding of this domain. 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. *Infection* **IF 2.468**
257. 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. *Infection* **IF 2.468**
258. L. Colagrossi, R. Salpini, R. Scutari, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, C. Minichini, P. Trimoulet, H. Fleury, E. Nebuloso, M. De Cristofaro, G. Cappiello, A. Spanò, V. Malagnino, T. Mari, A. Barlattani, N. Iapadre, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, I. Lenci, C. Pasquazzi, G. M. De Sanctis, A. Galeota Lanza, M. Stanzone, G. Stornaiuolo, M. Marignani, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, C.-F. Perno, N. Coppola, **V. Svicher**. An extensive degree of genetic variability characterizes Hepatitis Delta Antigen and correlates with elevated serum HDV-RNA levels. Accepted for Oral presentation at 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. *Infection* **IF 2.468**
259. R. Salpini, L. Piermatteo, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, A. Iuvara, A. Ricciardi, C. Cerva, C. Sarrecchia, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, S. Romano, M. Visca, A. Moretti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Cappiello, A. Spanò, S. Grelli, M. Angelico, C.-F. Perno, **V. Svicher**. Specific vaccine-escape HBsAg mutations in HBV genotype D infected patients correlate with high viremia and hamper HBsAg detection and quantification. Accepted for Oral presentation at 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. *Infection* **IF 2.468**

260. L. Colagrossi, R. Salpini, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, D. Di Carlo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, P.T.F. Kennedy, **V. Svicher**. Basal core promoter mutations as potential predictors of an enlarged intrahepatic HBV reservoir and enhanced cccDNA transcriptional activity in HBeAg negative chronic hepatitis B. AISF 2018. 22-23 February 2018. Rome, Italy. *Digestive and Liver Diseases* **IF 3.061**
261. R. Salpini, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U.S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P.T.F. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, **V. Svicher**. Key mutational patterns in HBsAg C-terminus profoundly affect HBsAg levels in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
262. **V. Svicher**, R. Salpini, L. Colagrossi, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Piermatteo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, U.S. Gill, P.T.F. Kennedy. Combination of HBV serological markers to predict the burden and productivity of intrahepatic HBV reservoir and disease progression in HBeAg negative Chronic Hepatitis B. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
263. 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. Levvero, C.-F. Perno, L. Belloni, **V. Svicher**. A hyper-glycosylation of HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and hinders HBsAg recognition in vitro. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
264. G. Brancaccio, R. Salpini, L. Colagrossi, V. Fini, M. Cantone, A. Battisti, L. Piermatteo, Y. Oda, C.F. Perno, G.B. Gaeta, **V. Svicher**. The levels of middle surface HBV antigen increase in patients with HBV-driven liver cancer despite prolonged virological suppression: implications for a novel marker of HBV-driven hepatocarcinogenesis. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology* **IF 12.486**
265. L. Colagrossi, R. Salpini, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, D. Di Carlo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, P.T.F. Kennedy, **V. Svicher**. Basal core promoter mutations as potential predictors of an enlarged intrahepatic HBV reservoir and enhanced cccDNA transcriptional activity in HBeAg negative chronic hepatitis B. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. *Journal of Hepatology* **IF 12.486**

266. 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**
267. 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**
268. **Salpini R.**, Varini F., Di Maio C., Alkhatib M., Aragri M., Barbaliscia S., Battisti A., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Teti E., Boccaccio V., Pace Palitti V., Pasquazzi C., Cacciatore P., Francioso S., Sozio F., Murtas V., Babudieri S., Puoti M., Parruti G., Andreoni M., Angelico M., Borghi V., Svicher V., Perno CF., Ceccherini-Silberstein F. Specific Genetic Determinants in NS5A and Core Regions Correlate with Genotype 1b HCV-Induced Hepatocellular Carcinoma: Implications for Viral Markers of Disease Progression Presented at the Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) / Liver Meeting Location: San Francisco, CA Date: NOV 09-13, 2018. *Hepatology* Volume: 68 Supplement: 1 Pages: 598A-598A Meeting Abstract: 1027 Published: OCT 2018 **IF 14.079**
269. **Salpini R.**, Cerva C., Battisti A., Piermatteo L., Sacco A., Malagnino V., Arcese W., Cantonetti M, Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Andreoni M., Sarmati L., Svicher V. A close monitoring of virological and immunological hepatitis B markers can improve the diagnosis of HBV reactivation in HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients with oncohematological diseases Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019, *Digestive and Liver Disease* Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E67-E67 Meeting Abstract: F-46 Published: FEB 2019 **IF 3.037**.
270. 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 Sanctis⁸, M. Paoloni , M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, J. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, Angelico M., S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, **R. Salpini**, V. Svicher Key mutations in HBsAg C-terminus correlate with lower HBsAg levels in vivo, hinder HBsAg release in vitro and affect HBsAg structural stability in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019. *Digestive and Liver Disease* Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E60-E60 Meeting Abstract: F-33 Published: FEB 2019. **IF 3.037**.
271. **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 Presented at the Conference: International Liver Congress / 54th Annual

- Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E716-E716 Meeting Abstract: SAT-195 Published: APR 2019 **IF 12.486**
272. **Salpini R.**, Cerva C., Battisti A., Piermatteo L., Sacco A., Malagnino V., Arcese W., Cantonetti M, Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Andreoni M., Sarmati L., Svicher V. The integrated use of highly sensitive HBV markers can predict HBV reactivation in HBsAg-negative/Anti-HBc positive patients from oncohematological setting Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019 Published in *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E716-E716 Meeting Abstract: SAT-196 Published: APR 2019 **IF 12.486**
273. Godoy, B, Gomes, M, **Salpini, R**, Svicher, V, Silberstein, FC, Perno, CF, Pinho, JRR, Fagundes, NAF Evolutionary relationship among hepatitis B virus genotype D in Latin America and Europe Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E715-E715 Meeting Abstract: SAT-193 Published: APR 2019 **IF 12.486**
274. L. Piermatteo, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U.S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, V. Fini, , A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P.T.F. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, V. Svicher, **R. Salpini** Specific genetic elements in HBsAg C-terminus profoundly affect HBsAg levels in vivo, hamper HBsAg secretion in vitro and alter HBsAg structural stability in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E713-E714 Meeting Abstract: SAT-190 Published: APR 2019 **IF 12.486**
275. **Salpini R**, Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Aragri M., Scutari R., Sacco A., Polilli E., Masetti C., Barbaliscia S., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Palitti V., Pasquazzi C., Francioso S., Sozio F., Pieri A., Cacciatore P., Babudieri S., Teti E., Mussini C., Parruti G., Borghi V., Lenci I., Craxi A., Andreoni M., Angelico M., Maida IR, Santoro M., Svicher V., Perno C.F., Ceccherini- Silberstein F Genetic determinants in critical domains of NS5A are associated with genotype 1b HCV-induced hepatocellular carcinoma Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in *Journal of Hepatology* Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E699-E700 Meeting Abstract: SAT-159 Published: APR 2019 **IF 12.486**

276. Piermatteo, L.; **Salpini, R.**; Alkhatib, M.; Bertoli, A.; Iuvara, A.; De Cristofaro, M.; Cappiello, G.; Cerva, C.; Minichini, C.; Pisaturo, M.; Starace, M.; Coppola, N.; Fontana, C.; Sarmati, L.; Andreoni, M.; Angelico, M.; Grelli, S.; Silberstein, F. Ceccherini; Perno, C. F.; Svicher, V. Quantitative HBeAg varies across the different phases of HBV infection, and can predict treatment outcome in the setting of HBV-reactivation driven by iatrogenic immunosuppression. Published: Feb 2020 in *Digestive and Liver Disease*. DOI: 10.1016/J.DLD.2019.12.097 **IF 3.570**
277. **R. Salpini**, M. Alkhatib, C. Cerva, L. Piermatteo, A. Battisti, V. Malagnino, L Fabeni, M.L. Cantonetti, W. Arcese, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. The combined usage of accurate virological and serological HBV markers can help to identify HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients at higher risk of HBV-reactivation and to optimize prophylaxis duration in oncohematological setting. Published: Feb 2020 in *Digestive and Liver Disease*. DOI: 10.1016/J.DLD.2019.12.101 Published on Journal of Hepatology. **IF 3.570**
278. 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. Published on Journal of Hepatology. **IF 20.582**
279. 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. **IF 20.582**
280. 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. **IF 20.582**
281. 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 (digital version). Published on Infection. **IF. 3.040**

282. 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 bictegavir/emtricitabine/tenofovir alafenamide. 12° Congresso Nazionale ICAR (digital version). Published on Infection. **IF 3.040**
283. Christof Stingone¹, Rossana Scutari², Claudia Matteucci², Lorenzo Piermatteo², Mirko Compagno¹, Emanuel Cavazzoni³, Katia Yu La Rosa², Amedeo De Nicolò⁴, Giovanni Di Perri⁴, Vincenzo Malagnino¹, Ada Bertoli², Valentina Svicher², Claudia Alteri⁵, Sandro Grelli², Loredana Sarmati¹, Francesca Ceccherini-Silberstein², Massimo Andreoni. HIV-DNA from anorectal GALT as a marker to characterize the viral reservoir. 12° Congresso Nazionale ICAR (digital version). Published on Infection. **IF 3.040**

Altri Abstracts

Comunicazioni Orali

284. C.F. Perno*, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein. Vantaggi e limiti della farmaco-resistenza. *Nuove frontiere nel monitoraggio del paziente HIV*. Genova, 28 Giugno 2002.
285. 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.
286. 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*.
287. 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

288. 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.
289. 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.
290. 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.
291. 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.
292. 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.
293. 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.
294. 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.
295. 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.
296. 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.
297. 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.
298. 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.
299. 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.
300. Svicher V*. Capacità dei farmaci antiretrovirali di modulare l'effetto citopatico di HIV-1. "Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)", Avigliano Umbro (TR), Aprile 2007.
301. 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.
302. 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.
303. 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.

304. 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.
305. 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.
306. 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.
307. 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.
308. 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.
309. V Svicher*, E Balestra, I Vandenbroucke, 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.
310. Svicher V*. Ultradeep pyrosequencing and phenotypic analysis to characterize the V3 genetic diversity among HIV-1 primary isolates and their responses to maraviroc. “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Borgo San Luigi, Maggio 2009.
311. 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.
312. 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.

313. 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.
314. Svicher V*. Results from the O.S.C.A.R. study group. “Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Selva di Fasano (Ba), Aprile 2010.
315. 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. *9th European Workshop on HIV & Hepatitis*, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
316. Valeria Cento*, Carmen Mirabelli, Romina Salpini, Fabio Mercurio, Salvatore Dimonte, Valentina Svicher, Ada Bertoli, Marco Ciotti, Cristiana Almerighi, Mario Angelico, Carlo Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein. HCV-Genotypes are Differently Prone to the Development of Resistance Mutations to Protease Inhibitors in Advanced Clinical Development. *9th European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, Paphos, Cyprus, 23-25 March 2011;
317. 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. *9th European Workshop on HIV & Hepatitis*, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
318. 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, *9th European Workshop on HIV & Hepatitis*, Cyprus, 23 -25 marzo 2011.
319. 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. *9th European workshop on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, Paphos, Cyprus, March 23 -25, 2011.

320. Svicher V*. HIV-1 viremia decay under therapy. Advanced Course in HIV Illness (A.C.H.I.L.L.E.S.)”, Cassiano (BZ), Giugno 2011.
321. Cento V, Mirabelli C, Salpini R, Dimonte S, Artese A, Costa G, Mercurio F, Svicher V, Bertoli A, Ciotti M, Almerighi C, Alcaro S, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F*. Genetic variability among different HCV genotypes affects the development of resistance mutations to protease inhibitors in advanced clinical development. *6th International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds*, Boston MA, USA, 23-24 June 2011.
322. 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, *13th European AIDS Conference/EACS*, October 12 -15, 2011, Belgrade, Serbia, Abstract 11/5.
323. 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, *10th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, Barcelona, Spain, March 28-30 2012.
324. 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.
325. 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.
326. 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.

327. 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.
328. 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.
329. Surdo M, Salpini R, Warner N, Cortese MF, Mirabelli C, Colledge D, Sloppe S, Pollicita M, Longo R, Romano S, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Bertoli A, Mari T, Pasquazzi C, Missale G, Sarrecchia C, Orecchini E, Michienzi A, Andreoni M, Francioso S, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Locarnini S, Perno CF, **Svicher V**. Key genetic elements in HBsAg significantly correlate with liver cancer onset by hampering HBsAg secretion and promoting cell proliferation in vitro. 13th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 3-5 June 2015. Barcelona.
330. 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.
331. 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.
332. 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.

333. 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).
334. 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).
335. R. Salpini, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, **V. Svicher**. Immunosuppression-driven HBV Reactivation in Patients with Resolved HBV Infection Correlates with a Relevant Risk of Evolution Towards Active Chronic Infection and Death. Accepted for oral presentation at 14th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 25-27 May 2016. Rome, Italy.
336. 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. 14th European meeting on HIV & Hepatitis 2016. 25-27 May 2016. Rome.
337. 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. 14th European meeting on HIV & Hepatitis 2016. 25-27 May 2016. Rome.
338. 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.
339. Romina Salpini, Arianna Battisti, Luna Colagrossi, Claudia Alteri, Michela Pollicita, Alessandra Ricciardi, Carlotta Cerva, Gaetano Maffongelli, Miriam Lichtner, Claudio Mastroianni, Katia Casinelli, Maurizio Paoloni, Massimo Marignani, Sarah Maylin, Constance Delaugerre, Filomena Morisco, Nicola Coppola, Aldo Marrone, Arianna Brega, Simona Francioso, Adriano Venditti, Terenzio Mari, Ettore Mazzoni, Nerio Iapadre, Daniele Di Paolo, Cesare Sarrecchia, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Gloria Taliani, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, **Valentina Svicher**. Clinical and virological characteristics of patients undergoing immunosuppression-driven HBV reactivation: data from a multi-center study. "4th Italian experience in biomedical research: young minds at work" Desenzano 18-19 novembre 2016 **Award for the best Oral Presentation**
340. Rossana Scutari, Claudia Alteri, Silvia Barbaliscia, Ada Bertoli, Michela Pollicita, Marco Montano, Gaetano Maffongelli, Massimo Andreoni, Carlo Federico Perno, **Valentina Svicher**. Clinical and virological characteristics of patients undergoing immunosuppression-driven HBV reactivation: data from a multi-center study. "4th Italian experience in biomedical research: young minds at work" Desenzano 18-19 novembre 2016.
341. 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.
342. 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.
343. 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.

344. 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
345. Claudia Alteri, Lavinia Fabeni, Rossana Scutari, Giulia Berno, Domenico Di Carlo, Caterina Gori, Ada Bertoli, Valentina Fedele, Stefania Carta, Alessandra Vergori, Ilaria Mastroiosa, Rita Bellagamba, Cristina Mussini, Manuela Colafigli, Francesco Montella, Alfredo Pennica, Claudio Maria Mastroianni, Enrico Girardi, Massimo Andreoni, Andrea Antinori, Francesca Ceccherini-Silberstein, **Valentina Svicher**, Carlo Federico Perno, Maria Mercedes 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.
346. 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.
347. 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. International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
348. 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**, Romina Salpini. Novel N-Glycosylation sites in HBV surface antigen determine false HBsAg negativity despite immunosuppression-driven HBV reactivation by altering HBsAg antigenicity. 46° Congresso Nazionale SIM - Palermo 26-29 settembre 2018.

349. 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.
350. 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.
351. **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. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
352. 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. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
353. **R. Salpini**, C. Cerva, M. Alkhatib, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Sacco, V. Malagnino, W. Arcese, M. C., F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. The use of accurate virological and immunological hepatitis B markers can allow an early diagnosis of HBV reactivation in HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients with oncohematological diseases. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano
354. **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 inHBeAg negative chronic infection despite limited liver disease and low-viraemia: implicationsfor an altered cell metabolism. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano. **Premio per la migliore comunicazione orale nell'ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).**

355. 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.
356. L. Piermatteo, **R. Salpini**, M. Alkhatib, M. Aragri, A. Bertoli, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, A. Spanò, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher. Hepatitis B “e” Antigen levels vary according to different phases of HBV infection, can contribute to estimate HBV replicative potential and to predict therapeutic outcome in HBeAg-positive patients. Oral presentation at 3rd National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), September 2019, Padua, Italy.
357. 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.
358. Lorenzo Piermatteo, Mohammad Alkhatib, Ada Bertoli, Elisabetta Di Giulio, Lavinia Fabeni, Miriam Lichtner, Claudio Mastroianni, Giuseppe De Sanctis, Massimo Marignani, Caterina Pasquazzi, Nerio Iapadre, Giustino Parruti, Sara Romano, Michela Visca, Giuseppina Cappiello, Iacopo Vecchiet, Massimo Andreoni, Loredana Sarmati, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberteina, Valentina Svicher, **Romina Salpini**. Unexpected rising in the circulation of complex HBV variants enriched of HBsAg vaccine-escape mutations in HBV genotype-d: potential impact on HBsAg detection/quantification and vaccination strategies. Oral Presentation at the 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020, 14-16 ottobre 2020.
359. 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.
360. 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. Oral Presentation at the European Meeting on HIV & Hepatitis 2020, 28-30 Ottobre 2020. **Awarded for the best Oral Presentation**

361. 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.

Poster

362. 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: page 41.
363. 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).
364. S. Aquaro, V. Svicher, A. Cenci, J. Balzarini, F. Marcuccilli, S. Giannella, F. Ceccherini-Silberstein, L. Marcon, R. Calì, 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 page 168.
365. 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.
366. 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).
367. 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.

368. 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.
369. 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.
370. 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.
371. 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.
372. 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.
373. 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.
374. 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.
375. 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.
376. 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.
377. 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.
378. 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.
379. 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. *7th Annual Symposium on Antiviral Drug Resistance*, Westfields Conference Center Chantilly, Virginia, November 12-15, 2006. Poster 39.
380. 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.
381. 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.
382. 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.
383. 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, 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.
384. 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 Spanò. 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.**
385. 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.
386. 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.
387. 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 Opportunistic infections (CROI)*, Massachusetts, U.S.A., February 2-5, 2008.
388. 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.
389. 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.
390. 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.
391. 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.
392. 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.
393. 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.
394. 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.
395. 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.
396. 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.
397. 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.
398. 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.
399. 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. *12th European AIDS Conference (EACS)*, Cologne, Germany, 12-14 November 2009.

400. 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. *8th Congresso Nazionale della Società di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT)*, Modena, Italia, 25-28 Novembre 2009.
401. 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.
402. 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.
403. 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. *18th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections*, Boston, USA, February 27 – March 2, 2011. Abstract 667 session 126.
404. 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. *15th International Workshop on HIV Observational Databases*, Prague, Czech Republic, 24-26 March 2011. Abstract 83.
405. 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, *6th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, Roma, Italia, 17-20 Luglio 2011*.
406. Salpini R, Alteri C, Gori C, Stazi F, Bertoli A, Maffongelli G, Zaccarelli M, Armenia D, Narciso P, Antinori A, Giuliani M, Palamara G, Andreoni M, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM, Perno CF, Characterization of HIV-1 infection among immigrants to Italy: implications for HIV/AIDS surveillance., *6th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, Roma, Italia, 17-20 Luglio 2011*.
407. 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. 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012) to be held in Seattle, Washington, 5-8 March 2012 **ICAR/CROI Award**

408. S Dimonte, C Alteri, M Surdo, P Saccomandi, R Salpini, F Forbici, A Bertoli, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, **V Svicher**. Specific Synonymous Mutations Tightly Correlate with HIV-1 Co-receptor Usage and Differentially Affect the Secondary Structure of HIV-1 env RNA. 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012) to be held in Seattle, Washington, 5-8 March 2012. **ICAR/CROI Award**
409. 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. 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012), Seattle, Washington, 5-8 March 2012.
410. 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, *10th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, Barcelona, Spain, March 28-30 2012.
411. **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. **ICAR/CROI Award**
412. Mirabelli C, Cento V, Alteri C, Salpini R, Surdo M, Pollicita M, Gori C, Bertoli A, Perno CF, **Svicher V**. Key Patterns of Mutations in HBV S Open Reading Frame Are Involved in Mechanisms Underlying Levels of Serum HBV DNA in Vivo. 20th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Atlanta, GA, USA 3-6 March 2013. **ICAR/CROI Award**
413. Salpini R, Alteri C, Bellocchi MC, Balestra E, Mastroianni C, Marrone A, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, **Svicher V**. HBsAg Genetic Elements Critical for Immune Escape Drives HBV Reactivation Upon Immunosuppression. 21th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Boston, MA, USA 3-6 March 2014. **ICAR/CROI Award**
414. 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. **ICAR/CROI Award**

415. 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.
416. 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.
417. 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.
418. 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.
419. **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
420. MalagninoV, 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.
421. 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**
422. 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

423. 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.
424. 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.
425. 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.
426. 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.
427. 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.
428. R. Salpini, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, **V. Svicher**. Immunosuppression-driven HBV Reactivation in Patients with Resolved HBV Infection Correlates with a Relevant Risk of Death and Evolution To Chronicity of HBV Infection. Accepted for Poster presentation at 44° Congresso Nazionale SIM-Società italiana di imicrobiologia. 25-28 Settembre 2016. Pisa, Italy.
429. 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.
430. 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.
431. 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.
432. 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.
433. 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.
434. 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.
435. 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.
436. 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.
437. 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
438. 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.
439. 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;
440. 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
441. 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.
442. R. Salpini, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, L. Colagrossi, N. Hansi, C. F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, 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.
443. **R. Salpini**, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, L. Colagrossi, N. Hansi, C. F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher HBV serological markers as affordable predictors of intrahepatic HBV reservoir and liver fibrosis in HBeAg-negative Chronic Hepatitis B Infection. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
444. R. Salpini, L. Piermatteo, M. Aragri, A. Battisti, V. Malagnino, A. Bertoli, M. De Cristofaro, S. Romano, R. Longo, M. Visca, L. Sarmati, C. Pasquazzi, S. Francioso, M. Ciotti, A. Spanò, G. Cappiello, M. Andreoni, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, V. Svicher Specific HBsAg immune escape mutations correlate with increased viremia, HBsAg and ALT: potential role as enhancers of HBV pathobiology. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
445. Lorenzo Piermatteo, Romina Salpini, Arianna Battisti, Marianna Aragri, Carlotta Cerva, Ada Bertoli, Maria De Cristofaro, Sara Romano, Roberta Longo, Michela Visca, Loredana Sarmati, Simona Francioso, Alberto Spanò, Giuseppina Cappiello, Massimo Andreoni, Mario Angelico, Francesca Ceccherini-Silberstein, Carlo Federico Perno, Valentina Svicher. Characterization of HBeAg levels in patients experiencing HBV-reactivation: potential role in monitoring virological response in iatrogenic immunosuppression. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
446. R. Salpini, L. Piermatteo, A. Battisti, L. Colagrossi, M. Aragri, L. Fabeni, A. Bertoli, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, N. Iapadre, M. Angelico, L. Sarmati, M. Andreoni, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, M. Levvero, C. F. Perno, L. Belloni, V. Svicher Additional N-Glycosylation sites in HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and alter HBsAg recognition in vitro. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018.
447. Romina Salpini, Luca Carioti, Marianna Aragri, Lorenzo Piermatteo, Giuseppina Cappiello, Pascale Trimoulet, Herve Fleury, Simona Francioso, Loredana Sarmati, Marco Ciotti, Massimo Andreoni, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein, Valentina Svicher. Gain of positively charged amino acids at specific positions of HBsAg C-terminus is strongly correlated with HBV-induced liver cancer by altering the

structural folding of this domain. Accepted for poster presentation at 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.

448. Romina Salpini, Lorenzo Piermatteo, Arianna Battisti, Marianna Aragri, Lavinia Fabeni, Ada Bertoli, Claudio Mastroianni, Massimo Marignani, Sarah Maylin, Constance Delaugerre, Filomena Morisco, Nicola Coppola, Aldo Marrone, Nerio Iapadre, Mario Angelico, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Jens Verheyen, Francesca Ceccherini-Silberstein, Massimo Levrero, Carlo-Federico Perno, Laura Belloni, Valentina Svicher Acquisition of N-Glycosylation sites in HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and alter HBsAg recognition in vitro. Accepted for poster presentation at 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
449. L. Piermatteo¹, 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. Vecchiet¹⁵, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher, R. Salpini The presence of specific mutations in HBsAg C-terminus correlates with lower HBsAg levels in vivo, interfere with HBsAg release in vitro and alter HBsAg structure in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano.
450. L. Fabeni, M. Aragri, E. Teti, C. Masetti, V. C. Di Maio, L. Foroghi, S. Barbaliscia, A. Bertoli, R. Salpini, Spalliera, K. Yu La Rosa, V. Cento, L. Ferrari, S. Francioso, G. Fiorentino, P. Begini, V. Pace Palitti, A. Pieri, F. Sozio, P. Paba, R. Marocco, B. Bruzzone, S. Paolucci, E. Degasperi, V. Calvaruso, I. Maida, C. Furlan, M. Marignani, G. Taliani, V. Borghi, W. Gennari, S. Landonio, S. Babudieri, C. F. Magni, M. Lichtner, C. Pasquazzi, G. Parruti, L. Sarmati, A. Craxi, M. Angelico, C. F. Perno, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein. Characterization of transmission clusters in chronic HCV infected individuals in Italy. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano.
451. B. Yagai L, Fabeni L, Berno G, Carioti L, R. Salpini, V. Svicher, C.F. Perno, M. M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein. Evaluation of HIV-1 gp120 polymorphisms potentially associated with resistance to Fostemsavir. Selected for Oral poster Discussion at 17th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
452. 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.
453. Alkhatib Mohammad, Di Maio Velia C, De-Murtas Valentina, Aragri Marianna, Scutari Rossana, Sacco Angelica, Polilli Ennio, Masetti Chiara, Teti Elisabetta, Barbaliscia Silvia, Bertoli Ada, Cento Valeria, Calvaruso Vincenza, Morisco Filomena, Pace-Palitti Valeria, Pasquazzi Caterina, Cacciatore Pierluigi, Francioso Simona, Sozio Federica, Pieri Alessandro, Babudieri Sergio, Mussini Cristina, Parruti Giusti no, Borghi Vanni, Lenci Ilaria,

- Craxì Antonio, Andreoni Massimo, Angelico Mario, Maida Ivana, Orro Alessandro, Milanese Luciano, Santoro Maria M, Perno Carlo F, Svicher Valentina, Ceccherini-Silberstein Francesca, Salpini Romina Specific polymorphisms of the NS5A protein of hepatitis C virus genotype 1b are associated with hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019
454. Salpini Romina, Carioti Luca, Battisti Arianna, Colagrossi Luna, Piermatteo Lorenzo, Surdo Matteo, Cacciafesta Valeria, Nuccitelli Andrea, Hansi Navjyot, Ceccherini-Silberstein Francesca, Perno Carlo Federico, Gill Upkar S., Kennedy Patrick T. F., Svicher Valentina. The integration of Hepatitis B virus is a frequent event in the setting of HBeAg negative chronic infection: implications for an altered cell metabolism and disease progression. Premio SIM 2019 “Francesco Galdiero” come miglior poster dell’area Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell’ambito del 47° Congresso Nazionale, svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019 (R. Salpini et al., 2019, #P224).
455. 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.
456. 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.
457. 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.
458. 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
459. 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
460. 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.

461. 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.
462. 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. 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.

Traduzioni di testi scientifici

463. 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".