

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

La sottoscritta **Santoro Maria**, codice fiscale **SNTMRA73E64A089D** nata ad **AGRIGENTO (AG)**, il **24 maggio 1973**, sesso femminile, residente **Latina (LT)**, telefono **0773 666550**

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000,
n.445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

DATI ANAGRAFICI

Nata ad Agrigento il 24 maggio 1973

Cittadinanza: italiana

Residente **Latina (LT)**

Tel.: 0773 666550;

Stato civile: celibe

e-mail: santormaria@gmail.com; maria.santoro@uniroma2.it

POSIZIONE ATTUALE

29 novembre 2019 – in corso: Ricercatore a tempo determinato di tipo B presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- **Abilitata come professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA nel 19/11/2018 (validità abilitazione fino al 19/11/2024)** - Fascia II della tornata 2012 (Decreto Direttoriale n. 222 del 20 luglio 2012)
- **Abilitata come professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 06/A3 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA nel 13/07/2017 (validità abilitazione fino al 13/07/2023)** - Fascia II della tornata 2016 (Decreto Direttoriale n. 1532 del 29 luglio 2016)

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- 5 luglio 2006: **Dottorato di Ricerca in "Immunomicrobiologia Medica"** presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 28 Gennaio 2004: **Abilitazione professionale di Biologo** presso l'Università di Viterbo "La Tuscia"
- 5 Luglio 2001: **Laurea in Scienze Biologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- 1991: **Diploma di maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico Statale "Ettore Majorana", Latina

INFORMAZIONI ACCADEMICHE PRINCIPALI

Ricercatore a tempo determinato di tipo A (1 ottobre 2013 – 30 novembre 2015) presso la Cattedra di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", s.s.d MED/07 *Microbiologia e Microbiologia Clinica*.

Assegnista di ricerca (1 febbraio 2008 - 30 settembre 2013) presso la Cattedra di Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", s.s.d MED/07 *Microbiologia e Microbiologia Clinica*.

Dottorato di ricerca in “Immunomicrobiologia Medica” presso l’Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

DATI BIBLIOMETRICI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Autrice di **336** pubblicazioni scientifiche:

- **101** *in extenso* su riviste nazionali ed internazionali
 - **94** articoli accettati e pubblicati (in **31** dei quali come **primo o ultimo autore**; in **13** come **autore corrispondente**)
 - **6** articoli sottomessi (in **1** dei quali come **ultimo autore e autore corrispondente**)
- **1** monografia (**ultimo autore**)
- **1** capitolo di libro (**primo autore**)
- **2** atti congressuali (in **1** delle quali come **ultimo autore**)
- **35** abstracts su riviste internazionali indicizzate su PubMed e con impact factor (in **10** dei quali come **primo o ultimo autore**)
- **196** altri abstracts (in **95** dei quali come **primo o ultimo autore**)

Totale citazioni per 94 Full papers (fonte: Google scholar, 01/12/2019): **1813**

Numero medio di citazioni (fonte: Google scholar, 01/12/2019): **19,3**

Totale citazioni per 91 Full papers (fonte: Scopus, 01/12/2019): **1179**

H-index (fonte: Google scholar, 01/12/2019): **21**

H-index (fonte: Scopus, 01/12/2019): **19**

i10-index (i.e. numero di pubblicazioni con almeno 10 citazioni, fonte: Google scholar, 01/12/2019): **46**

Impact Factor totale: **460,832** (**323,275** per 90 Full-Papers con IF; **137,557** per 35 abstracts pubblicati su riviste con IF)

Impact Factor Medio: **3,69**

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Francese, inglese

PREMI

13 premi a riconoscimento della propria attività scientifica (anni 2005-2019)

1. **Premio ICAR 2019 Scientific Committee Awards** per la Basic Science: *11 Congresso Nazionale – Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), Milano 5-7 giugno 2019* (co-autore; abstract # 137).
2. **ICAR – CROI Awards 2019 for the Italian Scientific Research:** CROI affiliated event for Italian young investigators; *CROI Seattle, USA, March 4–7, 2019 - Seattle, Washington, 2019* (ultimo autore; abstract # 226).
3. **Premio per la best Oral Abstract presentation of 2016:** *European Forum 2016. Glasgow – United Kingdom. 22 October 2016* (co-autore; abstract # 171).
4. **Premio per il miglior poster** al congresso *XIV Meeting on HIV & Hepatitis*, Rome, Italy, 25-27 May 2016 (primo nome; abstract # 175).
5. **Joep Lange Award** per il miglior lavoro presentato al 10th INTEREST Workshop, 3 - 6 May 2016, Yaoundé, Cameroon (ultimo autore; abstract # 177).
6. **ICAR – CROI Awards 2015 for the Italian Scientific Research:** CROI affiliated event for Italian young investigators; *CROI Seattle, USA, 23-26 February, 2015* (co-autore; abstract # 257).
7. **Award for the best abstract presentation:** *6th Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Rome, Italy, 25-27 May, 2014* (ultimo autore; abstract # 196).
8. **ICAR – CROI Awards 2014 for the Italian Scientific Research:** CROI affiliated event for Italian young investigators; *CROI Boston, USA, 3-6 March, 2014* (primo autore, abstract # 279).
9. **Premio per la migliore presentazione orale** al congresso *3rd Italian Conference on AIDS and Retroviruses, Florence, Italy, 27-29 March, 2011* (primo autore; abstract # 118).
10. **Premio Scientifico ReAd files 2008**, premio per il miglior lavoro pubblicato nel periodo dal 1 luglio 2007 al 30 giugno 2008 (co-autore, V. Svicher et al., *J Infect Dis.* 15:1408-1418, 2008; pubblicazione # 64).
11. **Premio Scierntifico G.B. Rossi 2008**, premio per il miglior lavoro pubblicato nel periodo dal 1 luglio 2007 al 30 giugno 2008 (co-autore F. Ceccherini-Silberstein et al., *J. Virol.* 2007. 81:11507-11519; pubblicazione # 66).
12. **Premio per il miglior poster** al congresso *XIV International HIV Drug Resistance Workshop, Basic Principles & Clinical Implications*, Quebec City, Quebec, Canada, 7-11 June 2005 (co-autore, F. Ceccherini-Silberstein et al., abstract # 132).
13. **Premio per la migliore presentazione orale** al congresso *3rd European HIV Drug Resistance Workshop*, Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005 (co-autore, Svicher et al.; abstract # 216).

FELLOWSHIPS PER CONGRESSI

Tre fellowships per partecipare a congressi internazionali

- *17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019.*
- *2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI). Seattle, Washington, USA, March 4-7, 2019.*
- *5th European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Cascais, Portugal, March 28-30, 2007.*
- *Workshop on Bioinformatics for Viral Infections, Caesar Bonn, Germany, September 21 - 23, 2005.*
- *3rd European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Athens, Greece, March 30 – April 1, 2005.*

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamenti presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata":

- **01-11-2015-in corso: Docente di Virology (CFU: 1) e componente delle commissioni d'esame di profitto** per il Corso Integrato di **Microbiology (in lingua inglese)**, nell'ambito della International Medical School (Medicine and Surgery degree).
- **01-11-2015: Docente di lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto** per il Corso Integrato di **Microbiologia**, nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (Dipartimento di Medicina E Chirurgia).
- **01-11-2015-in corso: Cultore della materia in Microbiology e componente delle commissioni d'esame di profitto** per il **Corso Microbiology and Immunology (in inglese)** nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (Area di Scienze MM.FF.NN. e Medicina e Chirurgia).
- **01-11-2014/31-10-2018: Virologia speciale (CFU: 1)** per il Corso Integrato di **Microbiologia e Microbiologia Clinica I 2anno**, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Macroarea di Medicina e Chirurgia).
- **01-11-2018-in corso: Cultore della materia in Virologia Generale e Speciale e componente delle commissioni d'esame di profitto** per il Corso Integrato di **Microbiologia e Microbiologia Clinica I 2anno**, nell'ambito del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Macroarea di Medicina e Chirurgia).
- **01-11-2014-in corso: Microbiologia (CFU: 1)** per il Corso di **Medicina pratica 3** afferente al Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (Macroarea di Medicina e Chirurgia).
- **01-11-2014/31-10-2015: Lezioni integrative e componente delle commissioni d'esame di profitto** per il Corso di **Microbiologia Ambientale**, nell'ambito del Corso di Laurea in Biologia Evoluzionistica Ed Ecologia (Macroarea di Scienze MM.FF.NN).

ATTIVITÀ DIDATTICA IN SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- **Roma (RM) A.A. 2015-2016: Docente** per il Corso di Perfezionamento in **Terapia Antiretrovirale - Antiretroviral therapy**, presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" nell'ambito della Scuola di Alta Formazione in Pediatria in convenzione con l'IRCCS Bambino Gesù (Direttore del Corso Prof. Paolo Rossi), (**CFU totali: 9**).
- **Roma (RM) A.A. 2009-2010: Collaboratrice nella segreteria scientifica, Tutor e Docente** per il Corso di Perfezionamento in **Gestione Clinica delle Resistenze ai Farmaci Antivirali** (Direttore del Corso Prof. Carlo Federico Perno), presso la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (**CFU totali: 20**).
- **Roma (RM), A.A. 2010-2011, 2011-2012: Lezioni monografiche** per la Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia. Università "Tor Vergata" di Roma, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO DELLA RICERCA E DI ASSISTENZA AGLI STUDENTI

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Medicina e Chirurgia:

- A.A. 2013-oggi: **Supporto agli studenti** del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia (Area di Medicina e Chirurgia e Area di Scienze MM.FF.NN).
- A.A. 2013-2014: **Attività di laboratorio** agli studenti di Medicina e Chirurgia.
- A.A. 2005-oggi: **Guida e supervisione delle attività di ricerca** di un laureando in Tecniche di Laboratorio Biomedico, di tre laureandi in Biotecnologie Mediche, di due laureandi in Scienze Biologiche, di otto dottorandi di Microbiologia Medica e Immunologia, di uno specializzando in

Malattie Infettive e di due in Microbiologia e Virologia, di un Post Doc in Virologia e di uno studente Erasmus presso la Cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale (Ex Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia; Ex Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI AGGIORNAMENTO E SCUOLE DI FORMAZIONE (ECM)

- **Firenze (FI)**, 6 novembre 2018: **Relazione** dal titolo "La resistenza nella risposta alla terapia iniziale, viral blips e viremia intermittente" per un corso ECM di aggiornamento sulla "Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica".
- **Roma (RM)**, 27 settembre 2018: **Relazione** dal titolo "Riflessioni sulle nuove acquisizioni degli studi 2DR: punto di vista virologico" per un corso ECM di aggiornamento sulle "Strategie terapeutiche 2DR in HIV".
- **Siena (SI)**, 24-25 settembre 2018. **Tutor** per la "SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE IN VIROLOGICA CLINICA Vikt2018 (Virology Knowledge Tank)".
- **Firenze (FI)**, 13 febbraio 2018: **Relazione** dal titolo "HIV detection and characterization below 50: from research to clinics" per un corso ECM di aggiornamento sulla "SWITCH ART 2018".
- **Firenze (FI)**, 14 dicembre 2018: **Relazione** dal titolo "Update su: Patologia, epidemiologia, importanza dei Reservoir" per un corso ECM di aggiornamento in tema di "Next Gen in Infectious Diseases".
- **Roma (RM)**, 5-6 dicembre 2017: **Relazione** dal titolo "Farmacoresistenza di HIV e sua rilevanza clinica oggi" per dei corsi ECM di aggiornamento tenutosi presso la REGIONE LAZIO.
- **Siena (SI)**, 20-21 settembre 2017. **Tutor** per l'"ARCA (Antiviral Resistance Cohort Analysis) MENTOR SCHOOL 2017".
- **Milano (MI)**, 14 settembre 2017: **Relazione** dal titolo "Il ruolo della virologia clinica nella gestione a lungo termine del paziente affetto da HIV" per il corso ECM di aggiornamento "QUARTO WORKSHOP DI ECONOMIA E FARMACI PER L'HIV - L'APPROPRIATEZZA DEI TRATTAMENTI NELLE MALATTIE INFETTIVE: LE PRIORITÀ IN HIV E ANTIBIOTICOTERAPIA", tenutosi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore.
- **Bologna (Bo)**, 2 marzo 2017: **Relazione** dal titolo "Resistance mutations and residual viremia" per il corso ECM di aggiornamento "3rd annual Conference of the Selected Hot Topics of CROI".
- **Palermo (PA)**, 14 dicembre 2016. **Relazione** dal titolo "Regimi NUC sparing e booster-free: dati virologici a supporto" per il corso ECM di aggiornamento in tema di "Regimi NUC Sparing e Booster Free".
- **Siena (SI)**, 6-7 ottobre 2016. **Tutor** per l'"ARCA (Antiviral Resistance Cohort Analysis) MENTOR SCHOOL 2016".
- **Brescia (BS)**, 11 febbraio 2016. **Relazione** dal titolo "I PI nella terapia antiretrovirale: quando la virologia guida la clinica" per il corso ECM di aggiornamento in tema di "Innovation that performs focus on HIV-HCV".
- **Monte Porzio Catone (RM)**, 17 dicembre 2014: **Relazione** dal titolo "Paziente con resistenza trasmessa a NRTI e/o NNRTI, come trattare?" per un corso ECM di aggiornamento tenutosi presso **Villa Mondragone** in tema di "Advances in HIV Therapy: from Virology to Clinical Practice".
- **Roma (RM)**, 1 dicembre 2014: **Relazione** dal titolo "Elementi di farmacoeconomia (appropriatezza terapeutica, farmaci generici, vaccini, vantaggi economici e per il paziente)" per un corso ECM di aggiornamento tenutosi presso l'Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni Migranti e per il contrasto delle malattie della Povertà.
- **Monte Porzio Catone (RM)**, 20 novembre 2013: **Relazione** dal titolo "Resistenza in paziente con viremia bassa" per un corso ECM di aggiornamento tenutosi presso **Villa Mondragone** in tema di "Advances in HIV Therapy: from Virology to Clinical Practice".

- **Roma (RM)**, 24 ottobre 2011: **Relazione** dal titolo “Case reports nell’ambito della farmacoresistenza agli agenti antivirali” per un corso ECM di aggiornamento tenutosi presso il **Policlinico “Tor Vergata”** in tema di “Organizzazione Dipartimentale, Rischi Chimico-Biologici, Clinici E Diagnosi Avanzata In Medicina Di Laboratorio”.
- **Ancona (AN)**, 28 settembre 2011: **Relazione** dal titolo “Barriera genetica delle new family drugs” per un corso ECM di aggiornamento in tema del “KOL Help Desk Progetto Educazionale in HIV”.
- **Roma (RM)**, 18 aprile 2011: **Relazione** dal titolo “Case reports nell’ambito della farmacoresistenza agli agenti antivirali” per un corso ECM di aggiornamento tenutosi presso il **Policlinico “Tor Vergata”** in tema del “KOL Help Desk Progetto Educazionale in HIV”.
- **Sassari (SS)**, 11 aprile 2011: **Relazione** dal titolo “DNA provirale ed endpoint clinico dei regimi di semplificazione” per un corso ECM di aggiornamento in tema di “Organizzazione Dipartimentale, Rischi Chimico-Biologici, Clinici E Diagnosi Avanzata In Medicina Di Laboratorio”.
- **Modena (MO)**, 16 Ottobre 2010: **Relazione** dal titolo “Vantaggi e svantaggi tra PI, NN e nuove molecole, la visione del virologo clinico” per un corso ECM di aggiornamento in tema di “nuovi antiretrovirali e scelta del terzo farmaco: problematiche di resistenza, tollerabilità ed aderenza”.
- **Reggio Emilia (RE)**, 16 Ottobre 2010: **Relazione** dal titolo “Impatto dei diversi genotipi sull’efficacia del trattamento antiretrovirale” per un corso di aggiornamento ECM “Patologia infettiva dell’immigrato: modelli di intervento e di gestione”.
- **Roma (RM)**, 2008: **Collaboratrice** del responsabile scientifico di un programma formativo di ECM (Educazione Continua in Medicina) per Medici intitolato Ruolo delle Farmacoresistenze.

BORSE DI STUDIO, CONTRATTI E ASSEGNI DI RICERCA

- 01 dicembre 2015 – 28 novembre 2019: **Funzionario tecnico** (CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA DI – AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONI DATI) **presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia fino al 18/07/2018).
- 01 ottobre 2013 – 30 novembre 2015: **Ricercatore a tempo determinato presso l’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, nell’ambito del progetto **FIRB RBAP11YS7K: Studio multidisciplinare finalizzato all’identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare: un modello di incontro tra ricerca di base ed applicativa**, del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.
- 05 marzo 2012 – 30 settembre 2013: **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 **FIRB RBAP11YS7K: Studio multidisciplinare finalizzato all’identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare: un modello di incontro tra ricerca di base ed applicativa**, del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.
- 15 febbraio 2011 - 14 febbraio 2012: **Rinnovo assegno annuale 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

“*Collaborative HIV and ANTI-HIV drug resistance network (CHAIN)*”, del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.

- 15 febbraio 2010 - 14 febbraio 2011: **Assegno annuale 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 “*Collaborative HIV and ANTI-HIV drug resistance network (CHAIN)*” del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.
- 01 febbraio 2009 - 31 gennaio 2010: **Rinnovo assegno annuale 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 dei pattern di mutazioni associate a resistenza agli inibitori della proteasi di HIV-1* del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.
- 11 febbraio 2008 – 31 gennaio 2009: **Assegno annuale 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 dei pattern di mutazioni associate a resistenza agli inibitori della proteasi di HIV-1* del settore scientifico-disciplinare **MED/07**.
- 01 agosto 2007-31 ottobre 2007: **Contratto di collaborazione occasionale** da parte dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “**Lazzaro Spallanzani**”, per svolgere attività di ricerca sulle “Le resistenze ai farmaci anti-HIV: metodologie diagnostiche innovative e impatto clinico - azione concertata” presso l'Unità di Monitoraggio Terapie Antivirali e Antineoplastiche del medesimo Istituto.
- 2006-2007: **Contratto di collaborazione** nell'analisi e produzione al fine di definire il profilo di mutazioni genotipiche associate al fallimento a tenofovir ed individuare i pattern di mutazioni genotipiche predittivi di efficacia a regimi di terapia (inclusenti tenofovir) successivi al primo fallimento virologico, da parte della Gilead Sciences S.r.l. presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**.
- 2005: **Contratto di collaborazione occasionale** per ricerche da parte della Gilead Sciences Srl presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**.
- 2004: **Contratto di collaborazione occasionale** presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**.
- Ottobre 2003-Settembre 2004: **rinnovo della borsa annuale** per ricerche su “*Analisi biomolecolare dei meccanismi associati alla Fitness virale*” della GlaxoSmithKline, utilizzata presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Ottobre 2002-Settembre 2003: **borsa annuale** per ricerche su “*Analisi biomolecolare dei meccanismi associati alla Fitness virale*” della GlaxoSmithKline, utilizzata presso il Laboratorio di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- 1 Giugno 2002-30 Settembre 2002: **contratto di collaborazione** da parte dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “**Lazzaro Spallanzani**”, per la compilazione e studio di un database di pazienti affetti da HIV presso il laboratorio afferente all'Unità di Monitoraggio Farmaci Antivirali e Antineoplastici dell'Istituto medesimo.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- **2019-2021: Co-ricercatore** del progetto Gilead nell'ambito del Fellowship Program 2019 "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life.
- **1 Febbraio 2019: Vincitrice come Responsabile di Unità operativa** del progetto AIFA 2017 Ricerca Indipendente sui Farmaci dal titolo Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs. Codice: TRS-2018-00001336.
- **27/09/2017-in corso: Co-ricercatore** del progetto Gilead nell'ambito del Fellowship Program 2017 dal titolo "Valutazione dell'impatto della quantità di HIV-DNA e resistenza archiviata sull'outcome virologico di pazienti che cambiano terapia nel contesto di ottimizzazione della terapia antiretrovirale in real life".
- **01/02/2012-2016: Collaboratore** del progetto PRIN "Tecnologie OMICS e Systems Biology per la definizione di nuove strategie finalizzate al controllo delle infezioni virali", protocollo n° 2010PHT9NF_001.
- **2012-31/12/2018: Collaboratore** di un'Unità Operativa "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.
- **2012-2018: 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".
- **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.
- **2010-2012: Collaboratore** del progetto "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. Codice RF-2009-1539999.
- **01/04/2009-31/03/2014: Collaboratore** di un'Unità Operativa del Progetto di Ricerca Europeo CHAIN, the "Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network", Integrated Project no. 223131 funded for 5 years by the European Commission Framework 7 Program.
- **2009-2011: 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.
- **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.
- **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.
- **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.

- **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 (**anni 2006-2008**).
- **2006-2008: Collaboratore** della U.O. n.5 del progetto di ricerca finalizzata Convenzione n. 96 finanziato dal Ministero della Salute, dal titolo "Studi immunovirologici diretti alla gestione clinica e terapeutica di pazienti immunocompromessi".

PARTECIPAZIONE A STUDI MULTICENTRICI E COORTI

- 14 dicembre 2017 – oggi: **Membro dello Steering Committee** del Registro Italiano dei Pazienti con Infezione da HIV-1 con RESistenza agli Inibitori della Trascrittasi inversa, dell'InteGrasI e della PrOteasi virale (**PRESTIGIO**).
- 5 dicembre 2016 – oggi: **Membro del Board Scientifico** del **Database ARCA** (Antiviral Response Cohort Analysis).
- 28 maggio 2015 – oggi: **Membro dello Steering Committee** dell'Italian Cohort of antiretroviral-naive patients (**ICONA**) Study group.
- 12 luglio 2016 – 30 novembre 2018: **Attività di raccolta, gestione e analisi dati** dello studio virologico multicentrico sulla "**Sorveglianza, resistenza ed efficacia in pazienti che falliscono gli inibitori dell'integrasi in Italia**".
- 3 aprile 2016 – 29 ottobre 2018: **Attività di raccolta, gestione e analisi dati** dello studio virologico multicentrico internazionale dal titolo "**Non-interventional and epidemiological study of genotypic tests performed in HIV-1-infected treatment-naïve patients in routine clinical care in France and Italy to study prevalence of Doravirine associated resistance mutations**".
- 2005 – 13 aprile 2012: **Attività di monitoraggio e di analisi dati** dello studio clinico-virologico multicentrico **GNOMO**: Genotypic Networking Organization for Multicentric Observation, "Profili di efficacia e fallimento di schemi terapeutici contenenti tenofovir: studio osservazionale multicentrico".
- 2006 – 2007: **Attività di monitoraggio e di analisi dati** dello studio clinico-virologico multicentrico **Vipers**: "Farmacocinetica, farmacodinamica e modificazioni dello stato viro-immunologico in pazienti HIV+ trattati con uno schema terapeutico di salvataggio".
- 2005- 2008: **Attività di monitoraggio e di analisi dati** dello studio clinico-virologico multicentrico Studio **Tigre**: TMC114 Italian group EAP.
- 2005 – 2006: **Attività di monitoraggio e di analisi dati** dello studio clinico-virologico multicentrico **CARE**: Characterization of ATV Resistance profile in patients previously exposed to antiviral therapy.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- 1 Luglio 2012 –in corso: Attività di ricerca presso la cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (responsabili: Prof. Carlo Federico Perno fino al 30 settembre 2017; dal 1 ottobre 2018: Prof.ssa Francesca Ceccherini Silberstein).
- 20 giugno - 20 agosto 2010: Partecipazione ad un Visiting Research Scholar Program nel Department of Pathology, College of Medicine, University of Florida (responsabile Prof. Marco Salemi). L'attività di ricerca ha vertito in studi di epidemiologia molecolare di HIV-1 nel bacino del Mediterraneo.

- 1 Novembre 2005 –30 giugno 2012: Attività di ricerca presso la cattedra di Virologia, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (responsabile: Prof. Carlo Federico Perno).
- 1 Novembre 2002 – 31 Ottobre 2005: Dottoranda in Immunomicrobiologia Medica presso la II Università di Roma "Tor Vergata" (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche –Cattedra di Virologia: Prof Carlo Federico Perno).
- 1 Giugno 2002 - 30 Settembre 2002: Partecipazione alla compilazione e studio di un database di pazienti affetti da HIV presso il laboratorio afferente all'Unità di Monitoraggio Farmaci Antivirali e Antineoplastici dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" (responsabile: Prof. Carlo Federico Perno).
- Aprile 2002 - Luglio 2002: Biologa frequentatrice presso il Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Prof.ssa Michela Galdieri).
- 22 Settembre 2001 – 22 Settembre 2002: Biologa frequentatrice presso il Laboratorio di Citomorfologia, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (responsabile: Prof. Franco Mandelli).

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE CON LE SEGUENTI ISTITUZIONI ITALIANE E STRANIERE

Ha collaborato e 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 dal 2002 ha collaborato con le seguenti Istituzioni Italiane e Straniere:

- **Istituto di Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani**, Roma (Prof. Giuseppe Ippolito, Dr.ssa Maria Rosaria Capobianchi, Dr.ssa Isabella Abbate, Dr. Andrea Antinori, Dr. Enrico Girardi, Dott.ssa Patrizia Lorenzini, e il Collaborative Group for Clinical Use of HIV Genotype Resistance Test).
- Cattedra di Malattie Infettive, **Facoltà di Medicina dell'Università di Roma "Tor Vergata"** e **Policlinico "Tor Vergata"**, Roma (Prof. Massimo Andreoni, Dr.ssa Loredana Sarmati).
- Università di Cagliari - Dipartimento di Scienze Mediche - Centro per lo Studio delle Malattie del Fegato (Prof. Luchino Chessa).
- **Azienda Ospedaliera Polo Universitario "Luigi Sacco" Milano**, 1° Divisione Malattie Infettive e Virologia (Dr. Giuliano Rizzardini, Dr.ssa Valeria Micheli, Dr. Carlo Federico Magni).
- Clinica Malattie Infettive e Tropicali, Dipartimento di Scienze della Salute, Azienda Ospedaliera Polo Universitario San Paolo, Milano (Prof.ssa Antonella d'Arminio Monforte).
- Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate dell'**Istituto Superiore di Sanità**, Roma (Dr. Giovanni Rezza e Dr. Massimo Ciccozzi).
- Facoltà di Farmacia, **Università di Catanzaro "Magna Graecia"** (Prof. Stefano Alcaro, Dr.ssa Anna Artese).
- Istituto di Malattie Infettive, **Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena** - Policlinico (Prof.ssa Cristina Mussini, Dr. Vanni Borghi).
- Divisione di Malattie Infettive **IRCCS San Raffaele**, Milano (Prof. Adriano Lazzarin, Prof.ssa Antonella Castagna, Dr.ssa Silvia Nozza, Dr. Nicola Gianotti).
- Istituto di Malattie Infettive dell'**Ospedale San Gallicano**, Roma (Dr.ssa Alessandra Latini, Dr.ssa Manuela Colafigli, Dr. Massimo Giuliani, Dr. Antonio Cristaudo).

- **Ospedale Regionale Santa Maria Goretti**, Latina, Università La Sapienza, Roma (Prof.ssa Miriam Lichtner).
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, Istituto Tecnologie Biomediche (ITB), Unità Bioinformatica, Milano (Dr. Luciano Milanese, Dr.ssa Roberta Alfieri).
- U.O.C. Malattie Infettive e Tropicali, **ASL di Pescara** - P.O. Spirito Santo Pescara (Dr. Giustino Parruti).
- Istituto Malattie Infettive e Parassitarie, **Università degli Studi di Sassari** (Prof.ssa Maria Stella Mura, Prof. Sergio Babudieri, Dr.ssa Alessandra Maida, Dr. Giordano Madeddu).
- Dipartimento di Discipline Medico Chirurgiche, Divisione Universitaria di Malattie Infettive - **Ospedale Amedeo di Savoia** (Prof. Giovanni Di Perri; Prof. Stefano Bonora, Dr. Andrea Calcagno; Dott.ssa Valeria Ghisetti).
- Dipartimento di Malattie Infettive ed Epatologia, **Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma** (Prof. Carlo Ferrari; Dr. Gabriele Missale).
- **Università di Siena**, Cattedra di Malattie Infettive (Prof. Andrea De Luca), Cattedra di Virologia (Prof. Maurizio Zazzi).
- **Max Planck Institute for Informatics** di Saarbrücken, Germania (Prof. Thomas Lengauer, Dr. Niko Beerenwinkel, Dr. Tobias Sing, Dr. Alex Thielen).
- **Hospital Carlos III**, Madrid, Spain (Dr. Vincent Soriano, Dr.ssa Carmen de Mendoza).
- **Hôpital Pitié-Salpêtrière**, Université Pierre & Marie Curie Paris 6, Paris, France (Prof. Vincent Calvez, Prof.ssa Anne-Genevieve Marcelin, Dr.ssa Isabelle Malet, Dr. Philippe Flandre).
- **IrsiCaixa Foundation**, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona, Spain (Prof. Bonaventura Clotet, Dr. Javier Martinez Picado, Dr. Roger Paredes).
- **Virco BVBA**, Mechelen, Belgium (Dr. Martin Tuohy, Dr. Lieven Stuyver, Dr. Kurt Van Baelen, Dr.ssa Diana Koletzki).
- Centre International de Référence Chantal BIYA pour la recherche sur la prévention et la prise en charge du VIH/SIDA au Cameroun (**CIRCB**) (Prof. Vittorio Colizzi, Prof. Carlo Federico Perno, Dr.ssa Giulia Cappelli, Dr. Fokam Joseph, Prof. Alexis Ndjolo).
- Department of Pathology, Immunology and Laboratory Medicine, **University of Florida**, Gainesville, USA (Dr. Marco Salemi e Dr.ssa Maureen Goodenow).
- Clinical Microbiology Department; Infectious Diseases & Clinical Microbiology Unit. **Hospital Universitario San Cecilio**, Instituto de Investigación Ibs.Granada, Granada, Spain (Dr. Federico Garcia).
- **Fondazione AVIRALIA** (Onlus), Viale dei Quattro Venti, 238 - 00152 Roma (Prof. Carlo Federico Perno).

ATTIVITA' EDITORIALE

- **2019: Collaboratore nella redazione delle “Linee Guida Spagnole sulla resistenza antiretrovirale”**
- **21/05/2012 – in corso: membro del panel delle “Linee Guida Italiane sull’utilizzo dei farmaci antiretrovirali e sulla gestione diagnostico-clinica delle persone con infezione da HIV-1”**
- **01/07/2016 - 04/12/2017: membro del Comitato Scientifico per ECM di Nexthealth srl.**
- **01/07/2016 – 04/12/2017: membro del Comitato Scientifico per ECM di Intramed srl.**

Revisore occasionale di articoli scientifici inviati a riviste "peer reviewed", quali:

AIDS patient CARE and STDs (2008)
 Journal of Antivirals & Antiretrovirals (2010)
 Journal of Public Health and Epidemiology (2011)
 Future Virology (2012)
 Clinical Microbiology and Infection (2012)
 Clinical Epidemiology (2013)
 PlosOne (2013-2017)
 BMC Infectious Disease (2013, 2016)
 HIV/AIDS - Research and Palliative Care (2015)
 Current HIV Research (2015)
 Journal of the International AIDS Society (2016)
 International Journal of Virology and AIDS (2016)
 Journal of Global Antimicrobial Resistance (2013; 2019)
 Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2013; 2019)
 Journal of Medical Virology (2015; 2019)
 Sexually Transmitted Infections (2019)

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

- Partecipazione al corso di formazione **“Statistica per la ricerca sperimentale”** svoltosi presso la **FONDAZIONE PTV**, Policlinico di “Tor Vergata”, Roma dal 18 ottobre al 13 dicembre 2013.
- Partecipazione al corso **“Database per la ricerca biomedica”** organizzato presso il **CASPUR**, Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo, Via dei Tizii 6, 00185 Roma nei giorni 03-05 novembre 2010.
- Partecipazione come discente al convegno **“Protect from HIV with flexible drugs and new HIV treatment paradigms”**, tenutosi a Milano nell’Auditorium del Palazzo della Regione nei giorni 21 e 22 aprile 2010.
- Partecipazione ad un **corso di formazione per programmazione avanzata in ambiente ansi SQL** organizzato presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”** dalla **Be Smart S.r.l.**, Via delle Sette Chiese 278 – 00147 Roma nei giorni 8-10 luglio 2009.
- Partecipazione come uditore al corso **“Il buon uso del Test di Resistenza nel paziente HIV+”**, tenutosi a Grottaferrata (RM) nei giorni 25-26 novembre 2008.
- Partecipazione al corso di perfezionamento **“How to use CCR5 Antagonist in clinical practice”** tenutosi a Roma il 6 Ottobre 2008 organizzato da Virology Education B.V – Biltstraat 106 – 3572 BJ Utrecht- The Netherland.
- Partecipazione come uditore alla **“Lipari International Summer School on Bioinformatics and Computational Biology on Biological Networks: Evolution, Interaction and Computation”**, tenutasi a Lipari (Messina) nei giorni 14-21 giugno 2008, organizzata dal **Dipartimento di Matematica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania**.
- Partecipazione al **“Primo corso sulla gestione di Studi Clinici tramite e-CRF (Web based)”** presso la **Airon Telematica** a Milano nei giorni 2-3 novembre 2005.
- Partecipazione al **“Corso avanzato di statistica sul modello di regressione e di analisi della varianza per i dottorandi dell’area biomedica”** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”** (Dipartimento di Matematica: prof.ssa Carla Rossi) nel mese di aprile 2004. Il corso si è articolato in 24 ore di lezioni e 16 ore di esercitazioni con il software statistico R.
- Partecipazione ad un corso di **“Biostatistica di Base”** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”** (Dipartimento di Matematica: prof.ssa Carla Rossi) nei mesi di aprile e maggio 2004.
- Partecipazione al **“Corso base di introduzione alle tecniche di bioinformatica per analisi epidemiologico-molecolari con particolare riferimento alla virologia dell’HIV”**, organizzato dall’ **Istituto superiore di Sanità**, Viale Regina Elena, 299 – 00161 Roma e tenutosi dal 29/09/2003 al 03/10/2003.

- Partecipazione al corso di “**Quantificazione genica ad analisi di mutazioni in Real Time PCR**”, organizzato da Applied Science presso l’Università degli Studi di Roma “**La Sapienza**” in data 18 settembre 2003.
- Partecipazione ad un **corso di base di SeqScape** organizzato dalla **Applied Biosystems**, svoltosi presso l’Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “Lazzaro Spallanzani in data 9 giugno 2003.
- Partecipazione ad un corso di base di **Microsoft Access** organizzato dalla Be Smart S.r.l., Via Isonzo 34 - 00198 Roma nel mese di novembre 2002.
- Partecipazione al “**Corso di introduzione ad Internet**” presso il centro **Informagiovani** del Comune di Roma Magliana-Villa Bonelli svoltosi in data 08/04/2002.

CONVEGNI, CONFERENZE E SEMINARI:

La sottoscritta ha partecipato a numerosi congressi scientifici nazionali e internazionali presentandovi comunicazioni orali e posters (si veda la lista degli abstract, pagine 27-51).

Ha tenuto le seguenti letture a invito a Congressi Nazionali e Internazionali:

1. Titolo relazione: **HIV e Comorbidità: I dati più significativi di ICONA**. Convegno: XVIII congresso nazionale SIMIT, Palermo 24-27 Novembre 2019.
2. Titolo relazione: **Measuring the reservoir today**. Convegno: 11 Congresso nazionale ICAR – Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Università degli Studi di Milano, Milano 5-7 giugno 2019.
3. Titolo relazione: **Regimi a due farmaci verso regimi a tre farmaci: unmet medical needs – le implicazioni della ricerca di base nella pratica clinica**. Convegno: Covegno nazionale IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione, Hotel NH Vittorio Veneto, Roma 28-29 marzo 2019.
4. Titolo relazione: **I test virologici (quali e quando)**. Convegno: Covegno nazionale IMPACT - HIV, Epatiti e altri Virus: clinica, diagnostica e nuovi standard di gestione, Hotel NH Vittorio Veneto, Roma 15-16 marzo 2018.
5. Titolo relazione: **Projet d’essai clinique: Optimisation de la prise en charge clinique et biologique du VIH chez l’enfant**. Convegno: MONITORING DU TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL EN AFRIQUE CENTRALE: FOCUS EN PEDIATRIE, 21- 22 November 2017 CIRCB, Yaounde - Cameroon.
6. Titolo relazione: **Il ruolo della virologia clinica nella gestione a lungo termine del paziente affetto da HIV**. Convegno: WEF HIV 2017 - QUARTO WORKSHOP DI ECONOMIA E FARMACI PER L’HIV - QUARTO WORKSHOP DI ECONOMIA E FARMACI PER L’HIV - L’APPROPRIATEZZA DEI TRATTAMENTI NELLE MALATTIE INFETTIVE: LE PRIORITÀ IN HIV E ANTIBIOTICOTERAPIA, ’Università Cattolica di Milano, Milano, Italia. 14 settembre 2017.
7. Titolo relazione: **Potential treatment response with PI/r in a context of high CRF02_AG HIV-infection**. Convegno: NATIONAL WORKSHOP - HIV TEST & TREAT STRATEGY IN CAMEROON: FORECASTING INTERVENTIONS FOR OPTIMISED ANTIRETROVIRAL THERAPY, 7th - 8th July 2017 CIRCB, Yaounde - Cameroon.

8. Titolo relazione: **La virologia clinica negli attuali contesti del paziente in trattamento antiretrovirale**. Convegno: 9° Congresso ICAR 2017, Italian Conference on AIDS and Antiviral Research - Siena, 12-14 giugno 2017 – Università degli Studi di Siena, Centro Didattico Policlinico S. Maria alle Scotte. Roma, 8-9 marzo 2017.
9. Titolo relazione: **Resistenze di HIV nel reservoir**. Convegno: Convegno nazionale IMPACT, Impatto clinico e nuovi standard nel Monitoraggio di HIV, della co-infezione con HCV e con altri virus. Roma, 8-9 marzo 2017.
10. Titolo relazione: **Resistance mutations and residual viremia**. Convegno: 3rd Annual Conference on the Selected Hot Topics of CROI. Bologna, 1-2 March 2017.
11. Titolo relazione: **Resistance mutations and residual viremia**. Convegno: 3rd Annual Conference on the Selected Hot Topics of CROI. Bologna, 1-2 March 2017.
12. Titolo relazione: **Which clinical context requires HIVDR testing to switch from first- to second-line ART?** Convegno: “NATIONAL WORKSHOP: INTEGRATING VIRAL LOAD MONITORING AND DRUG RESISTANCE TESTING INTO ROUTINE CLINICAL PRACTICE”, Yaoundé, Cameroon, 25-26 November 2016.
13. Titolo relazione: **Significance of viremia levels in predicting ART outcomes and HIVDR**. Convegno: “NATIONAL WORKSHOP: INTEGRATING VIRAL LOAD MONITORING AND DRUG RESISTANCE TESTING INTO ROUTINE CLINICAL PRACTICE”, Yaoundé, Cameroon, 25-26 November 2016.
14. Titolo relazione: **Molecular epidemiology: a tool to track new infections**. Convegno: VIII Italian conference on AIDS and Retroviruses. Milano, 6-8 giugno 2016.
15. Titolo relazione: **Resistenze trasmesse e sottotipi virali**. Convegno: Convegno Nazionale IMPACT, Impatto clinico e nuovi standard nel monitoraggio di HIV. Roma, 9-10 marzo 2016.
16. Titolo relazione: **BEYOND THE STANDARD OF CARE: HIV – Introduction**. Convegno: VII Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 17-19 maggio 2015.
17. Titolo relazione: **Barriera genetica degli INSTI: aspetti virologici**. Convegno: 6° Congresso Nazionale S.I.Vi.M.”, Roma, 10-12 dicembre 2014.
18. Titolo relazione: **Long-term control of viral load**. Convegno: VI Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 25-27 maggio 2014.

Ha inoltre tenuto seminari e conferenze in Italia:

1. Titolo seminario: **Tropism Expression in Real Setting**. Convegno: “Il futuro della terapia antiretrovirale disegnato dagli Studi di Coorte”, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia. 7 giugno 2011.
2. Titolo seminario: **Infezione da HIV - paziente naive: fattori da considerare nella scelta del primo regime antiretrovirale**. Convegno: “10° Congresso Nazionale SIMIT, Porto Arsenale, La Maddalena, Sardegna, Italia. 5-8 ottobre 2011.

3. Caso clinico: **Paziente a viremia controllata - mantenimento con fallimento**. Terzo Convegno “Protect future saving treatment options”, Monte Porzio Catone (RM) 14 – 15 giugno 2010.
4. Titolo seminario: **Assenza di mutazioni primarie di resistenza agli inibitori dell'integrasi in pazienti raltegravir-naive The Best of ICONA**" 10 giugno 2010, Melià Milano Hotel.
5. Titolo seminario: **Resistenza e score genotipico di tenofovir**. Investigator Meeting del PROGETTO GNOMO, “Studio Osservazionale Multicentrico su HIV”. Roma, 25 giugno 2007.
6. Titolo seminario: **PI a confronto: analisi di efficacia e profilo di resistenza**. Convegno: Regimi contenenti PI in pazienti pre-trattati, Milano, 10 marzo 2006.

Incarichi di segreteria scientifica

1. Nel **2018** è stata **nella segreteria scientifica** del **Convegno “STRATEGIE NATIONALE CONTRE LA RESISTANCE DU VIH AUX ANTIRETROVIRAUX AU CAMEROUN”** tenutosi presso il CIRCB (CENTRE INTERNATIONAL DE RÉFÉRENCE “CHANTAL BIYA” POUR LA RECHERCHE SUR LA PRÉVENTION ET LA PRISE EN CHARGE DU VIH/SIDA), Yaoundé Cameroon, nelle seguenti date: 21-22 novembre.
2. Nel **2018** è stata **nella segreteria scientifica** del corso ECM **“Terapia a lungo termine e nuovi paradigmi in HIV: virologia e clinica”** tenutosi presso il Grand Hotel Baglioni, Firenze, nelle seguenti date: 6-7 novembre.
3. Nel **2018** è stata **nella segreteria scientifica** del **10° Congresso ICAR 2018, Italian Conference on AIDS and Antiviral Research**, tenutosi presso l’Ergife Palace Hotel nelle seguenti date: Roma, 22-24 maggio 2018.
4. Nel **novembre 2017** è stata **nella segreteria scientifica** del **Convegno “MONITORING DU TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL EN AFRIQUE CENTRALE: FOCUS EN PEDIATRIE”**, tenutosi presso il CIRCB (CENTRE INTERNATIONAL DE RÉFÉRENCE “CHANTAL BIYA” POUR LA RECHERCHE SUR LA PRÉVENTION ET LA PRISE EN CHARGE DU VIH/SIDA), Yaoundé Cameroon, nelle seguenti date: 21- 22 novembre.
5. Nel **luglio 2017** è stata **nella segreteria scientifica** del **“NATIONAL WORKSHOP: “HIV TEST & TREAT” STRATEGY IN CAMEROON: FORECASTING INTERVENTIONS FOR OPTIMISED ANTIRETROVIRAL THERAPY”**, tenutosi presso il CIRCB (CENTRE INTERNATIONAL DE RÉFÉRENCE “CHANTAL BIYA” POUR LA RECHERCHE SUR LA PRÉVENTION ET LA PRISE EN CHARGE DU VIH/SIDA), Yaoundé Cameroon, nelle seguenti date: 7-8 luglio.
6. Nel **2016** è stata **nella segreteria scientifica** del **“NATIONAL WORKSHOP: INTEGRATING VIRAL LOAD MONITORING AND DRUG RESISTANCE TESTING INTO ROUTINE CLINICAL PRACTICE”**, tenutosi presso il CIRCB (CENTRE INTERNATIONAL DE RÉFÉRENCE “CHANTAL BIYA” POUR LA RECHERCHE SUR LA PRÉVENTION ET LA PRISE EN CHARGE DU VIH/SIDA), Yaoundé Cameroon, nelle seguenti date: 25-26 novembre.

7. Nel 2014 è stata **nella segreteria scientifica** del corso ECM “**Adance in HIV Therapy: from Virology to Clinical practice**” tenutosi a Villa Modragone, Monte Porzio Catone (Roma), in data 17 dicembre.
8. Nel 2013 è stata **nella segreteria scientifica** del corso ECM “**Adance in HIV Therapy: from Virology to Clinical practice**” tenutosi a Villa Modragone, Monte Porzio Catone (Roma), nelle seguenti date: 17 aprile, 18 giugno, 20 novembre.
9. Nel 2012 è stata **nella segreteria scientifica** di “**The 8th International Workshop HIV, cells of Macrophage/Dendritic lineage, and other reservoirs: pathogenic and therapeutic implications**” tenutosi a Stresa (Maggiore Lake), Italy, May 10-12, 2012.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni della sottoscritta sono relative ai seguenti argomenti: impatto dei trattamenti antiretrovirali sull'infezione da HIV; meccanismi di resistenza ai farmaci antiretrovirali; epidemiologia di HIV/AIDS; fitness ed evoluzione virale; analisi genotipica, strutturale e funzionale di proteine virali; test dei micronuclei applicato agli eritrociti di *Ciprinus Carpio* per testare l'effetto di sostanze utilizzate per la potabilizzazione delle acque.

Lavori in exentso su riviste con impact factor

Impact factor (IF) riferito all'anno di pubblicazione. Per i lavori del 2019 è stato riportato l'IF del 2018. Citazioni trovate su Google Scholar (ultimo accesso: 17/06/2019).

1. D Armenia, D Di Carlo, P Flandre, Y Bouba, V Borghi, F Forbici, A Bertoli, C Gori, L Fabeni, W Gennari, C Pinnetti, A Mondì, S Cicalini, R Gagliardini, A Vergori, R Bellagamba, V Malagnino, F Montella, M Colafigli, A Latini, R Marocco, M Lichtner, M Andreoni, C Mussini, F Ceccherini-Silberstein, A Antinori, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV multi-drug resistance is still a relevant issue despite its dramatic drop over the years. Accettato su JAC. *Autore corrispondente*
2. C Soulie, **Maria Mercedes Santoro**, A Storto, B Abdi, C Charpentier, D Armenia, A Jary, F Forbici, A Bertoli, W Gennari, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, CF Perno, V Calvez, F Ceccherini-Silberstein, D Descamps, and AG Marcelin. Prevalence of Doravirine associated resistance mutations in HIV-1-infected antiretroviral-experienced patients from two large databases in France and Italy. Accettato su Jorunal Antimicrobial Chemoresistance.
3. J Fokam, SM Sosso, B Yagai, SC Billong, Re Djubgang Mbadié, R Kamgaing Simo, SV Edimo, A Durand Nka, A Tiga Ayissi, Jf Yimga, D Takou, S Moudourou, M Ngo Nemb, JBE Nfetam, **Maria Mercedes SANTORO**, CF PERNO, V COLIZZI, and Alexis NDJOLO. Viral Suppression in Adults, Adolescents and Children receiving Antiretroviral Therapy in Cameroon: Adolescents at High Risk of Virological Failure in the Era of “Test and Treat”. AIDS Research and Therapy 2019 Nov 19;16(1):36. **IF (2018) 2.357**

4. J Fokam, **Maria Mercedes Santoro**, D Takou, AE Njom Nlend, P Koki Ndombo, N Kamgaing, C Kamta, A Essiane, SM Sosso, A Ndjolo, V Colizzi, and CF Perno. Evaluation of Treatment Response, Drug Resistance and HIV-1 Variability among Adolescents on First- and Second-Line Antiretroviral Therapy: An observational and prospective study in the Centre Region of Cameroon (EDCTP READY-Study). Accettato su BMC Pediatrics. **IF (2018) 2.042**
5. C Alteri, R Scutari, C Stingone, G Maffongelli, M Brugneti, F Falasca, S Martini, A Bertoli, O Turriziani, L Sarmati, N Coppola, M Andreoni, **Maria Mercedes Santoro**, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein, and V Svicher. 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" è stato accettato su J Clin Virol. **IF (2018) 3.101**
6. S Rusconi*, **Maria Mercedes Santoro***, A Antinori, S Bonora, A Cingolani, N Gianotti, F Ceccherini Silberstein, A Tavelli, A d'Arminio Monforte, and A Cozzi-Lepri for the Icona Foundation Study Group. Is the rate of virological failure to cART continuing to decline in recent calendar years? **Egual contributo alla stesura del lavoro.* J Clin Virol. 2019 Jul;116:23-28. doi: 10.1016/j.jcv.2019.04.009. Epub 2019 May 3. **IF (2018) 3.101**
7. L Fabeni, C Alteri, G Berno, R Scutari, N Orchi, G De Carli, A Bertoli, L Carioti, C Gori, F Forbici, R Salpini, A Vergori, R Gagliardini, S Cicalini, A Mondì, C Pinnetti, L Mazzuti, O Turriziani, M Colafigli, V Borghi, F Montella, A Pennica, M Lichtner, E Girardi, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**, the SENDIH Study group. Characterization of HIV-1 molecular transmission clusters among newly diagnosed individuals infected with non-B subtypes in Italy. Sex Transm Infect. 2019 May 10. pii: sextrans-2019-054017. doi: 10.1136/sextrans-2019-054017. **IF (2018) 3.346**
8. Armenia D, Di Carlo D, Cozzi-Lepri A, Calcagno A, Borghi V, Gori C, Bertoli A, Gennari W, Bellagamba R, Castagna A, Latini A, Pinnetti C, Cicalini S, Saracino A, Lapadula G, Rusconi S, Castelli F, Di Giambenedetto S, Andreoni M, Di Perri G, Antinori A, Mussini C, Ceccherini-Silberstein F, Monforte AD, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**; ICONA Foundation Study Group. Very high pre-therapy viral load is a predictor of virological rebound in HIV-1-infected patients starting a modern first-line regimen. Antivir Ther. 2019 Apr 12. do i: 10.3851/IMP3309. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30977466. *Autore corrispondente.* **IF (2018) 2.146**
9. Takou D, Fokam J, Teto G, **Maria Mercedes Santoro**, Ceccherini-Silberstein F, Nanfack AJ, Sosso SM, Dambaya B, Salpini R, Billong SC, Gori C, Fokunang CN, Cappelli G, Colizzi V, Perno CF, and Ndjolo A. HIV-1 Drug Resistance Testing is Essential for Heavily-Treated Patients Switching from First- to Second-Line Regimens in Resource-Limited Settings: Evidence from Routine Clinical Practice in Cameroon. BMC Infect Dis. 2019 Mar 12;19(1):246. doi: 10.1186/s12879-019-3871-0. PubMed. PMID: 30871487; PubMed Central PMCID: PMC6419466. **Free article. IF 2.62; Cites 1**
10. C Soulié, **Maria Mercedes Santoro**, C Charpentier, A Storto, D Paraskevis, D Di Carlo, W Gennari, G Sterrantino, M Zazzi, CF Perno, V Calvez, D Descamps, F Ceccherini-Silberstein, and AG Marcelin. Rare occurrence of doravirine resistance associated mutations in HIV-1-infected treatment-naïve patients. J Antimicrob Chemother. 2019 Mar 1;74(3):614-617. doi: 10.1093/jac/dky464. PMID:30476106 **IF (anno 2018) 5.217**

11. C Alteri, R Scutari, A Bertoli, D Armenia, C Gori, G Fabbri, CM Mastroianni, C Cerva, A Cristaudo, I Vicenti, B Bruzzone, M Zazzi, M Andreoni, A Antinori, V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Integrase strand transfer inhibitor-based regimen is related with a limited HIV-1 V3 loop evolution in clinical practice. *Virus Genes*. 2019 Feb 22. doi: 10.1007/s11262-019-01649-z. **IF 1.542**

12. Antinori A, **Santoro Maria Mercedes**, Gagliardini R, Marchetti G, Mondì A, Cento V, Perno CF, Andreoni M; Two-Drug Antiretroviral Regimens expert panel. Italian expert panel consensus statements on two-drug antiretroviral regimens to treat naïve and virologically suppressed HIV-1 infected patients. *New Microbiol*. 2019 Feb 20;42(1). [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30785209. **Free article. Review. IF (anno 2016) 1.568**

13. Pouga L, **Santoro Maria Mercedes**, Charpentier C, Di Carlo D, Romeo I, Artese A, Alcaro S, Antinori A, Wirlden M, Perno CF, Ambrosio FA, Calvez V, Descamps D, Marcelin AG, Ceccherini-Silberstein F, Lambert-Niclot S. New Resistance Mutations to Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors at Codon 184 of HIV-1 Reverse Transcriptase (M184L and M184T). *Chem Biol Drug Des*. 2019 Jan;93(1):50-59. doi: 10.1111/cbdd.13378. Epub 2018 Nov 27. PMID: 30103267 **IF 2.328. Cites 1**

14. C Alteri, L Fabeni, R Scutari, G Berno, D Di Carlo, C Gori, A Bertoli, A Vergori, I Mastroianni, R Bellagamba, C Mussini, M Colafigli, F Montella, A Pennica, CM Mastroianni, E Girardi, M Andreoni, A Antinori, V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. 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. doi: 10.1038/s41598-018-34058-7. PubMed PMID: 30356083; PubMed Central PMCID: PMC6200748. **Free PMC Article. IF 4.122**

15. Spertilli Raffaelli C, Rossetti B, Paglicci L, Colafigli M, Punzi G, Borghi V, Pecorari M, **Santoro Maria Mercedes**, Penco G, Antinori A, Zazzi M, De Luca A, Zanelli G. Impact of transmitted HIV-1 drug resistance on the efficacy of first-line antiretroviral therapy with two nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitors plus an integrase inhibitor or a protease inhibitor. *J. Antimicrob. Chemother*. 2018 Jun 25. doi: 10.1093/jac/dky211. **IF. 5.217. Cites 2**

16. Armenia D, Zaccarelli M, Borghi V, Gennari W, Di Carlo D, Giannetti A, Forbici F, Bertoli A, Gori C, Fabeni L, Pinnetti C, Marocco R, Latini A, Ceccherini-Silberstein F, Mastroianni CM, Mussini C, Antinori A, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Resistance detected in PBMCs predicts virological rebound in HIV-1 suppressed patients switching treatment. *J Clin Virol*. 2018 Jul; 104:61-64. doi: 10.1016/j.jcv.2018.04.001. Epub 2018 Apr 3. PMID: 29738896. **IF. 3.051. Cites 1**

17. Fokam J, Bellocchi MC, Armenia D, Nanfack AJ, Carioti L, Continenza F, Takou D, Temgoua ES, Tangimpundu C, Torimiro JN, Koki PN, Fokunang CN, Cappelli G, Ndjolo A, Colizzi V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Next-generation sequencing provides an added value in determining drug resistance and viral tropism in Cameroonian HIV-1 vertically infected children. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Mar;97(13):e0176. doi: 10.1097/MD.00000000000010176. PubMed PMID: 29595649. **Free PMC Article. IF. 1.803. Cites 1**

18. **Santoro Maria Mercedes**, Di Carlo D, Armenia D, Zaccarelli M, Pinnetti C, Colafigli M, Prati F, Boschi A, Antoni AMD, Lagi F, Sighinolfi L, Gervasoni C, Andreoni M, Antinori A, Mussini C, Perno CF, Borghi V, Sterrantino G. Viro-immunological response of drug-naïve HIV-1-infected

patients starting a first-line regimen with viraemia >500,000 copies/ml in clinical practice. *Antivir Ther.* 2018;23(3):249-257. doi: 10.3851/IMP3197. PMID: 28935850 **Autore corrispondente. IF. 2.146. Cites 3**

19. Fabeni L, Alteri C, Di Carlo D, Orchi N, Carioti L, Bertoli A, Gori C, Forbici F, Continenza F, Maffongelli G, Pinnetti C, Vergori A, Mondì A, Ammassari A, Borghi V, Giuliani M, De Carli G, Pittalis S, Grisetti S, Pennica A, Mastroianni CM, Montella F, Cristaudo A, Mussini C, Girardi E, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**; SENDIH Study Group; SENDIH (Studio Epidemiologico Nuove Diagnosi Infezione da HIV) Study Group. Dynamics and phylogenetic relationships of HIV-1 transmitted drug resistance according to subtype in Italy over the years 2000-14. *J Antimicrob Chemother.* 2017 Oct 1;72(10):2837-2845. doi: 10.1093/jac/dkx231. PubMed PMID: 29091206. **IF. 5.071; Cites 5**

20. 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, and **Santoro Maria Mercedes**, on behalf of the Resistance Study group. Comparative evaluation of subtyping tools for the surveillance of newly emerging HIV-1 strains. *J Clin Microbiol.* 2017 Sep;55(9):2827-2837. doi: 10.1128/JCM.00656-17. Epub 2017 Jul 12. **Free PMC Article. IF. 3.712; Cites 2**

21. Soo-Yon Rhee, Vici Varghese, Susan P. Holmes,, **Maria Mercedes Santoro**,, Sergio Carmona, Ravindra K. Gupta, and Robert W. Shafer. Mutational correlates of virological failure in individuals receiving a WHO-recommended tenofovir-containing first-line regimen. *EBioMedicine.* 2017 Apr;18:225-235. doi: 10.1016/j.ebiom.2017.03.024. Epub 2017 Mar 19. **Free PMC Article. IF. 6.183; Cites 15**

22. Armenia D, Di Carlo D, Calcagno A, Vendemiati G, Forbici F, Bertoli A, Berno G, Carta S, Continenza F, Fedele V, Bellagamba R, Cicalini S, Ammassari A, Libertone R, Zaccarelli M, Ghisetti V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Bonora S, Di Perri G, Antinori A, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Pre-existent NRTI and NNRTI resistance impacts on maintenance of virological suppression in HIV-1-infected patients who switch to a tenofovir/emtricitabine/rilpivirine singletablet regimen. *J Antimicrob Chemother.* 2017 Mar 1;72(3):855-865. doi: 10.1093/jac/dkw512. **Autore corrispondente. IF 4.919; Cites 6**

23. AJ Nanfack, D Takou, J Fokam, R Salpini, **Maria Mercedes Santoro**, G Cappelli, M Baane, SM Tetang, J Eberle, L Gürtler, F Ceccherini-Silberstein, JN Torimiro, V Colizzi, CF Perno and A Ndjolo. HIV-1 Drug Susceptibility to Potential Second- and Third-Line Antiretroviral Regimens among Cameroonian Patients: Evidence from a Cross-sectional Design. *Curr HIV Res.* 2016 Dec 29. [Epub ahead of print] **IF. 1.612; Cites 2**

24. Zaccarelli M*, **Santoro Maria Mercedes***, Armenia D, Borghi V, Gennari W, Gori C, Forbici F, Bertoli A, Fabeni L, Giannetti A, Cicalini S, Bellagamba R, Andreoni M, Mastroianni CM, Mussini C, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, and Antinori A. Genotypic resistance test in proviral DNA can identify resistance mutations never detected in historical genotypic test in patients with low level or undetectable HIV-RNA. *Journal of Clinical Virology* 2016, vol. 82, p. 94-100, ISSN: 1386-6532, doi: 10.1016/j.jcv.2016.07.007 ***Egual contributo alla stesura del lavoro. Autore corrispondente. IF 3.051; Cites 13**

25. D Armenia, D Di Carlo, G Maffongelli, V Borghi, C Alteri, F Forbici, A Bertoli, C. Gori, M Giuliani, E Nicastrì, M Zaccarelli, C Pinnetti, S Cicalini, G D'Offizi, F Ceccherini-Silberstein, C Mussini, A Antinori, M Andreoni, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Virological response and resistance profile in HIV- infected patients starting darunavir containing regimens. *HIV Med.*

2017 Jan;18(1):21-32. doi: 10.1111/hiv.12388. Epub 2016 Jun 28. **Autore corrispondente**. **IF 3.257; Cites 4**

26. **Santoro Maria Mercedes**, and Perno CF. Clinical relevance of genotypic resistance testing today. *NEW MICROBIOLOGICA* 2016, vol. 39, p. 91-92, ISSN: 1121-7138. **IF. 1.568; Cites 2**

27. Gregson J, Tang M; Ndembu N,..... **Maria Mercedes Santoro**, ; Kantor K, Robert W Shafer RW, Gupta RK, on behalf of the TenoRes Study Group. Global epidemiology of drug resistance after failure of WHO recommended first-line regimens for adult HIV-1 infection: a multicenter retrospective cohort study. *Lancet Infect Dis.* 2016 May;16(5):565-575. doi: 10.1016/S1473-3099(15)00536-8. Epub 2016 Jan 29. **Free PMC Article. IF. 21.372; Cites 114**

28. J Fokam, D Takou,1 **Maria Mercedes Santoro**, HZ Akonie, C Kouanfack, F Ceccherini-Silberstein, V Colizzi, CF Perno, and A Ndjolo. Population-Based Surveillance of HIV-1 Drug Resistance in Cameroonian Adults Initiating Antiretroviral Therapy According to the World Health Organization Guidelines. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2016 Apr;32(4):329-33. doi: 10.1089/AID.2015.0065. Epub 2016 Jan 20. **Autore corrispondente**. **IF. 1.603; Cites 4**

29. Maffongelli G, Alteri C, Gentilotti E, Bertoli A, Ricciardi A, Malagnino V, Svicher V, **Santoro Maria Mercedes**, 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.* 2016 Mar 13;30(5):731-41. doi: 10.1097/QAD.0000000000000977. **IF. 5.003; Cites 4**

30. A De Luca, P Flandre, D Dunn, M Zazzi, A Wensing, **Maria Mercedes Santoro**, HF Günthard, L Wittkop, T Kordossis, F Garcia, A Castagna, CF Perno, A Cozzi-Lepri, D Churchill, S De Wit, Wolfgang Fuchs, A Imaz, C Mussini, N Obel, B Roca, E Schülter, C Torti, A van Sighem, R Zangerle, and D Descamps on behalf of CHAIN and COHERE in Eurocood working group. Improved Darunavir Genotypic Mutation Score Predicting Treatment Response for HIV- subtype B and non-B Infected Patients Receiving a Salvage Regimen. *J Antimicrob Chemother.* 2016 May;71(5):1352-60. doi: 10.1093/jac/dkv465. Epub 2016 Jan 28. PMID:26825119. **IF. 5.071; Cites 4**

31. R Salpini, J Fokam, L Ceccarelli, **Maria Mercedes Santoro**, A Nanfack, SM Sosso, M Kowo, V Cento, J Torimiro, L Sarmati, M Andreoni, V Colizzi, CF Perno, and O Njoya. High Burden of HBV-Infection and Atypical HBV Strains among HIV-infected Cameroonians. *Curr HIV Res.* 2016;14(2):165-71. **IF 1.612; Cites 17**

32. Andreoni M, Marcotullio S, Puro V, De Carli G, Tambussi G, Nozza S, Gori A, Rusconi S, **Santoro Maria Mercedes**, Clementi M, Perno CF, d'Arminio Monforte A, Maggiolo F, Castagna A, De Luca A, Galli M, Giacomelli A, Borderi M, Guaraldi G, Calcagno A, Di Perri G, Bonora S, Mussini C, Di Biagio A, Puoti M, Bruno R, Zuccaro V, Antinori A, Cinque P, Croce D, Restelli U, Rizzardini G, Lazzarin A. An update on integrase inhibitors: new opportunities for a personalized therapy? The NEXTaim Project. *New Microbiol.* 2015 Nov;38(4):443-90. **IF. 1.603; Cites 11**

33. L Fabeni, C Alteri, N Orchi, C Gori, A Bertoli, F Forbici, F Montella, A Pennica, G De Carli, M Giuliani, F Continenza, C Pinnetti, E Nicastrì, F Ceccherini-Silberstein, CM Mastroianni, E Girardi, M Andreoni, A Antinori, **Maria Mercedes Santoro**, and CF Perno. Recent Transmission

Clustering of HIV-1 C and CRF17_BF Strains characterized by NNRTI-related mutations among Newly Diagnosed Men in Central Italy. PLoS One. 2015 Aug 13;10(8):e0135325. doi: 10.1371/journal.pone.0135325. eCollection 2015. **IF 3.54; Cites 12**

34. 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, and **Santoro Maria Mercedes**. Genotypic Tropism Testing in HIV-1 Proviral DNA Can Provide Useful Information at Low-Level Viremia. J Clin Microbiol. 2015 Jul 1. pii: JCM.00893-15. [Epub ahead of print] PMID:26135872 **Autore corrispondente**. **IF 3.631; Cites 5**

35. D Armenia, L Fabeni, C Alteri, D Di Pinto, D Di Carlo, A Bertoli, C Gori, S Carta, V Fedele, F Forbici, R D'Arrigo, V Svicher, G Berno, D Pizzi, E Nicastrì, L Sarmati, C Pinnetti, A Ammassari, G D'Offizi, A Latini, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 integrase genotyping is reliable and reproducible for routine clinical detection of integrase resistance mutations also in patients with low-level viremia. Journal of Antimicrobial Chemotherapy 2015 Jun;70(6):1865-73. doi: 10.1093/jac/dkv029. Epub 2015 Feb 23. **Autore corrispondente**. **IF 4.919; Cites 15**

36. J Vingerhoets, V Calvez, P Flandre, A-G Marcelin, F Ceccherini-Silberstein, C-F Perno, **Maria Mercedes Santoro**, R Bateson, M Nelson, A Cozzi-Lepri, J Grarup, and J Lundgren. Efficacy of etravirine combined with darunavir or other ritonavir-boosted protease inhibitors in HIV-1-infected patients: an observational study using pooled European cohort data. HIV Med. 2015 Jan 14. doi: 10.1111/hiv.12218. **IF 3.341; Cites 8**

37. 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, **Maria Mercedes Santoro**, 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. doi: 10.1016/j.jinf.2014.10.015. Epub 2014 Nov 6. **IF 3.39; Cites 11**

38. J.L. Blanco, J. Montaner, V.C. Marconi, **Maria Mercedes Santoro**, A.E. Campos-Loza, R.W. Shafer, M.D. Miller, R. Paredes, R. Harrigan, M.L. Nguyen, C.F. Perno, L.A. Gonzalez-Hernandez and J.M. Gatella. Lower prevalence of drug resistance mutations at first-line virological failure to first-line therapy with atripla vs. tenofovir+emtricitabine/lamivudine+efavirenz administered on a multiple tablet therapy. AIDS. 2014 Nov 13;28(17):2531-9. **IF 6.557; Cites 17**

39. 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, and **Maria Mercedes Santoro**. 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. doi: 10.1371/journal.pone.0105853. **Autore corrispondente**. **IF 3.234. Cites 9**

40. V Svicher, C Alteri, **Maria Mercedes Santoro**, F Ceccherini-Silberstein, AG Marcelin, V Calvez, CF Perno. The multifactorial pathways towards resistance to the cytosine analogues emtricitabine and lamivudine: Evidences from literature. J Infect. 2014 May 15. pii: S0163-4453(14)00127-3. doi: 10.1016/j.jinf.2014.05.001. **IF. 4.017; Cites 4**

41. **Maria Mercedes Santoro**, L Fabeni, D Armenia, C Alteri, D Di Pinto, F Forbici, A Bertoli, D Di Carlo, C Gori, S Carta, V Fedele, R D'Arrigo, G Berno, A Ammassari, C Pinnetti, E Nicastrì, A Latini, C Tommasi, E Boumis, N Petrosillo, G D'Offizi, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein, A Antinori, and CF Perno. Reliability and Clinical Relevance of the HIV-1 Drug-Resistance Test in Patients with Low Viremia Levels. Clin Infect Dis. 2014 Apr;58(8):1156-64. doi: 10.1093/cid/ciu020. Epub 2014 Jan 14. **IF. 8.886; Cites 49**

42. M Giuliani*, **Maria Mercedes Santoro***, A Lo Presti, E Cella, P Scognamiglio, A Lai, A Latini, L Fabeni, C Gori, C Pinnetti, E Girardi, CF Perno, G Zehender, and M Ciccozzi. Circulation of HIV-1 CRF02_AG among MSM Population in Central Italy: A Molecular Epidemiology-Based Study. BioMed Research International, Volume 2013 (2013), Article ID 810617. <http://dx.doi.org/10.1155/2013/810617>. ****Egual contributo nella redazione del manoscritto.*** **IF 2.880; Cites 9**

43. Alteri C, Artese A, Beheydt G, **Maria Mercedes Santoro**, 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 a first-line lopinavir/ritonavir-containing regimen. J Antimicrob Chemother. 2013 May 29. **IF. 5.338; Cites 9**

44. **Santoro Maria Mercedes**, C Sabin, F Forbici, L Bansi, D Dunn, E Fearnhill, E Boumis, E Nicastrì, A Antinori, G Palamara, A Callegaro, D Francisci, A Zoncada, F Maggiolo, M Zazzi, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein, and C Mussini. Drug-resistance development differs between HIV-1-infected patients failing first-line antiretroviral therapy containing nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors with and without thymidine analogues. HIV Medicine. 2013 Oct;14(9):571-7. doi: 10.1111/hiv.12044. Epub 2013 May 13. **IF. 3.155; Cites 11**

45. **Santoro Maria Mercedes**, D Armenia, C Alteri, P Flandre, A Calcagno, M Santoro, C Gori, L Fabeni, R Bellagamba, V Borghi, F Forbici, A Latini, G Palamara, R Libertone, V Tozzi, E Boumis, C Tommasi, C Pinnetti, A Ammassari, E Nicastrì, A Buonomini, V Svicher, M Andreoni, P Narciso, C Mussini, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, G Di Perri and CF Perno. Impact of pre-therapy viral load on virological response to modern first-line HAART". Antivir Ther. 2013;18(7):867-76. doi: 10.3851/IMP2531. Epub 2013 Jan 23. **IF. 3.073; Cites 28**

46. V Svicher, V Cento, G Rozera, I Abbate, **Maria Mercedes Santoro**, D Armenia, L Fabeni, A Bruselles, G Palamara, V Micheli, G Rizzardini, C Gori, F Forbici, G Ippolito, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, MR Capobianchi, and CF Perno. The Genotypic False Positive Rate Determined by V3 Population Sequencing can Predict the Burden of X4 Quasispecies Detected by Pyrosequencing. PLoS One. 2013;8(1):e53603. doi: 10.1371/journal.pone.0053603. Epub 2013 Jan 14. **Free PMC Article. IF. 3.73; Cites 16**

47. Ciccozzi M, **Santoro Maria Mercedes**, Giovanetti M, Andrissi L, Bertoli A, Ciotti M. HIV-1 Non-B subtypes in Italy: a growing trend. *New Microbiol.* 2012 Oct;35(4):377-86. Epub 2012 Oct 1. **Review. Free PMC Article. IF. 1; Cites 19**

48. **Santoro Maria Mercedes**, 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.* 2012 Aug;18(8):E289-98. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03905.x. Epub 2012 Jun 8. **Free PMC Article. IF. 4.54; Cites 21**

49. Ceccarelli L, Salpini R, Moudourou S, Cento V, **Santoro Maria Mercedes**, Fokam J, Takou D, Nanfack A, Dori L, Torimiro J, Sarmati L, Andreoni M, Perno CF, Colizzi V, Cappelli G. Characterization of drug resistance mutations in naïve and ART-treated patients infected with HIV-1 in Yaounde, Cameroon. *J Med Virol.* 2012 May;84(5):721-7. doi: 10.1002/jmv.23244. **IF. 2.82; Cites 25**

50. **Santoro Maria Mercedes**, Alteri C, Ronga L, Flandre P, Fabeni L, Mercurio F, D'Arrigo R, Gori C, Palamara G, Bertoli A, Forbici F, Salpini R, Boumis E, Tozzi V, Visco-Comandini U, Zaccarelli M, Van Houtte M, Pattery T, Narciso P, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Comparative Analysis of Drug Resistance Among B and the Most Prevalent Non-B HIV Type 1 Subtypes (C, F, and CRF02_AG) in Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2012 Oct;28(10):1285-93. Epub 2012 Apr 18. **Free PMC Article. Autore corrispondente. IF. 2.246; Cites 19**

51. Alcaro S, Alteri C, Artese A, Ceccherini-Silberstein F, Costa G, Ortuso F, Bertoli A, Forbici F, **Santoro Maria Mercedes**, 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. *Chem Med Chem.* 2011 Dec 9;6(12):2203-13. doi: 10.1002/cmdc.201100362. Epub 2011 Sep 27. **IF. 3.151; Cites 12**

52. C Alteri, **Santoro Maria Mercedes**, I Abbate, G Rozera, A Bruselles, B Bartolini, C Gori, F Forbici, N Orchi, V Tozzi, G Palamara, A Antinori, P Narciso, E Girardi, V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, MR Capobianchi, and CF Perno. "Sentinel" mutations in standard population sequencing can predict the presence of HIV-1 Reverse Transcriptase major mutations detectable only by ultra-deep pyrosequencing. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy.* 2011 Nov;66(11):2615-23. Epub 2011 Sep 2. **Free PMC Article; IF. 5.068; Cites 18**

53. J Fokam, R Salpini, **Santoro Maria Mercedes**, V Cento, CF Perno, V Colizzi, PM Ndumbe, C Fokunang Ntungen, SM Ndiang Tetang, AJ Nanfack, DA Takou Komego, and G Cappelli. Drug Resistance Among Drug-naïve and First-line Antiretroviral Treatment-failing Children in Cameroon. *Pediatric Infectious Disease Journal.* 2011 Dec;30(12):1062-8. **IF. 3.577; Cites 43**

54. A De Luca, S Di Giambenedetto, R Maserati, N Gianotti, P Narciso, A Antinori, G Di Perri, M Proserpi, F Baldanti, V Micheli, M Zazzi, CF Perno and **Maria Mercedes Santoro** for the *TMC114-C226 and the ARCA study groups*. Interpretation of genotypic HIV-1 resistance to darunavir and virological response: validation of available systems and of a new score. *Antiviral Therapy.* 2011;16(4):489-97. **IF. 3.161; Cites 10**

55. J Fokam, R Salpini, **Santoro Maria Mercedes**, V Cento, R D'Arrigo, C Gori, CF Perno, V Colizzi, A Nanfack, LC Gwom, G Cappelli, and D. Takou. Performance evaluation of an in-house human immunodeficiency virus type-1 protease-reverse transcriptase genotyping assay in Cameroon. *Archive of Virology.* 2011 Jul;156(7):1235-43. **IF. 2.111; Cites 21**

56. N Mendonca Collaço Vêras*, **Santoro Maria Mercedes***, RR Gray, AJ Tatem, A Lo Presti, F Olearo, G Cappelli, V Colizzi, D Takou, J Torimiro, G Russo, AP Callegaro, R Salpini, R D'Arrigo, CF Perno, MM Goodenow, M Ciccozzi, and M Salemi. Molecular epidemiology of HIV type 1 CRF02_AG in Cameroon and African patients living in Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2011 Nov;27(11):1173-82. doi: 10.1089/AID.2010.0333. Epub 2011 May 6. ***Eguale contributo nella redazione del manoscritto.** Free PMC Article; **IF. 2.246; Cites 17**
57. Ciccozzi M, Vujošević D, Lo Presti A, Mugoša B, Vratnica Z, Lai A, Laušević D, Drašković N, Marjanovic A, Cella E, **Santoro Maria Mercedes**, Alteri C, Fabeni L, Ciotti M, Zehender G. Genetic Diversity of HIV-1 in Montenegro. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2011 Aug;27(8):921-4. Epub 2010 Dec 31. **IF. 2.082; Cites 18**
58. JM Schapiro, J Scherer, CA Boucher, JD Baxter, H Gellerman, CF Perno, F Maggiolo, **Santoro Maria Mercedes**, and DB Hall. Improving the prediction of virological response to tipranavir: the development and validation of a tipranavir-weighted mutation score. *Antiviral Therapy*. 2010;15(7):1011-9. **IF. 3.774; Cites 20**
59. V Svicher, C Alteri, A Artese, F Forbici, **Santoro Maria Mercedes**, D Schols, K Van Laethem, S Alcaro, G Costa, C Tommasi, M Zaccarelli, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, J Balzarini, and CF Perno. Different Evolution of Genotypic Resistance Profiles to Emtricitabine versus Lamivudine in Tenofovir Containing Regimens. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndrome*. 2010 Nov 1;55(3):336-44. **IF 4.262; Cites 42**
60. G Zehender, E Ebranati, A Lai, **Santoro Maria Mercedes**, C Alteri, M Giuliani, G Palamara, CF Perno, M Galli, A Lo Presti, M Ciccozzi. Population dynamics of HIV-1 subtype B in a cohort of men having sex with men in Rome, Italy. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2010 Oct 1;55(2):156-60. **IF 4.262; Cites 48**
61. C Tommasi, F Ceccherini-Silberstein, R D'Arrigo, R Bellagamba, M Tempestilli, C Dessi, **Santoro Maria Mercedes**, F Forbici, L Pucillo, CF Perno, and P Narciso. Use of novel antiretroviral agents in rescue regimens: a case of early virological failure to raltegravir. *Scand Journal Infectious Disease*, 2010, Jan; 0(0):1-3. **IF. 1.209; Cites 1**
62. M Zaccarelli, A Antinori, A Cozzi-Lepri, C Mussini, G Palamara, **Santoro Maria Mercedes**, A d'Arminio Monforte, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Is there any potential for first line Etravirine use? Analysis from a large dataset of ART-naïve HIV infected patients undergoing resistance test. *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndrome*, 2010 Jan 1;53(1):150-1. **IF 4.262**
63. M Trignetti, T Sing, V Svicher, **Maria Mercedes Santoro**, F Forbici, R D'Arrigo, MC Bellocchi, M Santoro; P Marconi, M Zaccarelli, MP Trotta, R Bellagamba, P Narciso, A Antinori, T Lengauer, and CF Perno. Dynamics of NRTI Resistance Mutations During Therapy Interruption. *AIDS Research and Human Retroviruses*, 2009 Jan;25(1):57-64. **IF. 2.178; Cites 17**
64. **Santoro Maria Mercedes**, A Bertoli, P Lorenzini, F Ceccherini-Silberstein, N Gianotti, C Mussini, C Torti, G Di Perri, G Barbarini, T Bini, S Melzi, P Caramello, R Maserati, P Narciso, V Micheli, A Antinori, CF Perno, and the CARE Study Group. Two different patterns of mutations involved in the genotypic resistance score for atazanavir boosted versus atazanavir unboosted by ritonavir in multiply failing patients. *Infection*. 2009 Jun;37(3):233-43. Epub 2009 Jan 23. **IF. 2.051; Cites 13**

65. Giuliani M, S Montieri, G Palamara, A Latini, C Alteri, CF Perno, **Santoro Maria Mercedes**, G Rezza, and M Ciccozzi. Non-B HIV-1 subtypes among Men Who Have Sex With Men in Rome, Italy. *AIDS Research and Human Retroviruses*. 2009 Jan; 25(2):157-64. **IF. 2.178; Cites 25**
66. **Santoro Maria Mercedes**, M Ciccozzi, C Alteri, S Montieri, I Alexiev, I Dimova, F Ceccherini-Silberstein, D Beshkov, G Rezza, and CF Perno. Characterization of Drug-Resistance Mutations in HIV-1 Isolates from Drug-Naive and ARV Treated Patients in Bulgaria. *AIDS Research and Human Retroviruses*, 2008 Sep;24(9):1133-1138. ***Autore corrispondente***. **Free PMC Article. IF. 2.024; Cites 19**
67. M Salemi, MM Goodenow, S Montieri, Tulio de Oliveira, **Santoro Maria**, D Beshkov, I Alexiev, I Elenkov, I Elenkov, T Yakimova, T Varleva, G Rezza, and M Ciccozzi. The HIV-1 epidemic in Bulgaria involves multiple subtypes and is sustained by continuous viral inflow from West and East European countries. *AIDS Research and Human Retroviruses*, 2008 Jun; 24(6):771-779. **Free PMC Article. IF. 2.024; Cites 34**
68. V Svicher, S Aquaro, R D'Arrigo, A Artese, S Dimonte, S Alcaro, **Santoro Maria Mercedes**, G Di Perri, S Lo Caputo, R Bellagamba, M Zaccarelli, U Visco-Comandini, A Antinori, P Narciso, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. Specific enfuvirtide associated mutational pathways in HIV-1 gp41 are significantly correlated with a gain of CD4 cell count despite virological failure. *The Journal of Infectious Diseases*, 2008 May 15;197(10):1408-1418. **Free PMC Article. IF. 5.682; Cites 36. *Vincitore del Premio Scierntifico ReAd files 2008.***
69. **Santoro Maria Mercedes**, A Bertoli, P Lorenzini, A Lazzarin, R Esposito, G Carosi, G Di Perri, G Filice, M Moroni, G Rizzardini, P Caramello, R Maserati, P Narciso, A Cargnel, A Antinori, CF Perno, and the CARE Study Group. Viro-immunologic response to ritonavir-boosted or unboosted atazanavir in a large cohort of multiply treated patients: the CARE Study. *AIDS patient care and STDs*, 2008 January;22(1):7-16. ***Autore corrispondente***. **IF. 2.392; Cites 12**
70. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, T Sing, A Artese, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, A Bertoli, S Alcaro, G Palamara, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, and CF Perno, ICoNA Study Group, INMI-Collaborative Group for Clinical Use of HIV Genotype Resistance Test. Characterization and Structural Analysis of Novel Mutations in HIV-1 Reverse Transcriptase Involved in the Regulation of Resistance to Non-Nucleoside Inhibitors. *Journal of Virology* 2007 Aug 8. **Free PMC Article; IF. 5.332; Cites 72. *Vincitore del Premio Scierntifico G.B. Rossi 2008***
71. V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, F Forbici, F Rodriguez-Barrios, A Bertoli, N Beerenwinkel, Maria Concetta Bellocchi, F Gago, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, F Ceccherini-Silberstein, and Carlo Federico Perno. Involvement of novel HIV-1 reverse transcriptase mutations in the regulation of resistance to nucleoside inhibitors. *Journal of Virology*, July 2006; 80 (14): 7186-7198. **Free PMC Article; IF. 5.341; Cites 91**
72. **Santoro Maria Mercedes**, V Svicher, C Gori, M Zaccarelli, V Tozzi, F Forbici, R d'Arrigo, MP Trotta, MC Bellocchi, U Visco-Comandini, A Cenci, A Bertoli, P Narciso, A Antinori, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Temporal characterization of drug resistance associated mutations in HIV-1 protease and reverse transcriptase in patients failing antiretroviral therapy. *The New Microbiologica*, April 2006; 29 (2):89-100. **IF. 0.806; Cites 5**
73. F Ceccherini-Silberstein, F Gago, **Santoro Maria**, C Gori, V Svicher, F Rodriguez-Barrios, M Ciccozzi, R D'Arrigo, A Bertoli, S Boros, A d'Arminio Monforte, J Balzarini, A Antinori, and CF Perno. High Sequence Conservation of HIV-1 reverse transcriptase under drug pressure despite a continuous appearance of mutations. *Journal of Virology*. August 2005; 79(16):10718-29. **Free PMC Article; IF. 5.178; Cites 54**

74. V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, F Erba, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, MC Bellocchi, S Giannella, MP Trotta, A d'Arminio Monforte, 5A Antinori, and CF Perno. Novel human immunodeficiency virus type 1 protease mutations potentially involved in resistance to protease inhibitors. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. May 2005; 49(5):2015-25. **Free PMC Article; IF. 4.379; Cites 70**

75. **Santoro Maria**, F Ceccherini-Silberstein, C Gori, V Svicher, F Forbici, MC Bellocchi, R d'Arrigo, A Bertoli, S Giannella, MP Trotta, S Bonfigli, A Antinori, and CF Perno. Temporal change in the use of genotypic resistance testing over the years 1999-2003. *The New Microbiologica*. 2004; 27(Suppl 1):141-4. **IF. 1 (anno 2012); Cites 1**

76. A Buschini, A Martino, B Gustavino, M Monfrinotti, P Poli, C Rossi, **Santoro Maria**, AJM Dörr, and M Rizzoni. Comet Assay and micronucleus test in circulating erythrocytes of *Cyprinus carpio* specimen exposed in situ to lake waters treated with disinfectants for potabilization. *Mutation Research*. 2004 Feb 14;557(2):119-29. **IF. 2.020; Cites 143**

Lavori In Collaborative Groups

77. d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A, Di Biagio A, Marchetti G, Lo Caputo S, Rusconi S, Gianotti N, Mazzotta V, Mazzarello G, Costantini A, Castagna A, Antinori A; ICONA Foundation Study Group (d'Arminio Monforte A, Antinori A, ... **Santoro Maria Mercedes**, Starnini G, Ialungo A). Durability of first-line regimens including integrase strand transfer inhibitors (INSTIs): data from a real-life setting. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Jan 29. doi: 10.1093/jac/dky566. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30698801. **IF 5.217 (anno 2018); Cites 1**

78. Mondì A, Cozzi-Lepri A, Tavelli A, Rusconi S, Vichi F, Ceccherini-Silberstein F, Calcagno A, De Luca A, Maggiolo F, Marchetti G, Antinori A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group (d'Arminio Monforte A, Antinori A, ... **Santoro Maria Mercedes**, Starnini G, Ialungo A). Effectiveness of dolutegravir-based regimens as either first-line or switch antiretroviral therapy: data from the Icona cohort. *J Int AIDS Soc*. 2019 Jan;22(1):e25227. doi: 10.1002/jia2.25227. PubMed PMID:30663278; PubMed Central PMCID: PMC6340053. **IF 5.131 (anno 2018)**

79. Ceccherini-Silberstein F, Cozzi Lepri A, Alteri C, Merlini E, Surdo M, Marchetti G, Capobianchi MR, De Luca A, Gianotti N, Viale P, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group (d'Arminio Monforte A, Antinori A, ... **Santoro Maria Mercedes**, Starnini G, Ialungo A). Pre-ART HIV-1 DNA in CD4+ T cells correlates with baseline viro-immunological status and outcome in patients under first-line ART. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Sep 20. doi: 10.1093/jac/dky350. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 30247724. **IF 5.217. Cites 2**

80. Taramasso L, Di Biagio A, Maggiolo F, Tavelli A, Lo Caputo S, Bonora S, Zaccarelli M, Caramello P, Costantini A, Viscoli C, d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A; Italian Cohort Naive Antiretrovirals (ICONA) Foundation Study Group (Andreoni M, Angarano G, ... **Santoro Maria Mercedes**, Pellizer G, Manfrin V). First-line antiretroviral therapy with efavirenz plus tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine or rilpivirine plus tenofovir disoproxil fumarate/emtricitabine: a durability comparison. *HIV Med*. 2018 May 30. doi: 10.1111/hiv.12628. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29846042. **IF 2.932**

81. Mussini C, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Marchetti G, Rusconi S, Gori A, Nozza S, Lichtner M, Antinori A, Cossarizza A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group (d'Arminio Monforte A, Antionori A, ... **Santoro Maria Mercedes**, Starnini G, Ialungo A). Switching to dual/monotherapy determines an increase in CD8+ in HIV-infected individuals: an observational

cohort study. *BMC Med.* 2018 May 29;16(1):79. doi: 10.1186/s12916-018-1046-2. PubMed PMID: 29807541; PubMed Central PMCID: PMC5972434. **IF 9.088; Cites 1**

82. Madeddu G, Rusconi S, Cozzi-Lepri A, Di Giambenedetto S, Bonora S, Carbone A, De Luca A, Gianotti N, Di Biagio A, Antinori A; Icona Foundation Study Group (d'Arminio Monforte A, Andreoni M, Angarano G,... **Santoro Maria Mercedes**, ... Pellizzer G, Manfrin V). Efficacy and tolerability of switching to a dual therapy with darunavir/ritonavir plus raltegravir in HIV-infected patients with HIV-1 RNA ≤ 50 cp/mL. *Infection.* 2017 Aug;45(4):521-528. doi: 10.1007/s15010-017-1018-z. Epub 2017 May 5. PubMed PMID: 28477212. **IF 2.773; Cites 2**

83. Hatleberg CI, Ryom L, El-Sadr W, Mocroft A, Reiss P, De Wit S, Dabis F, Pradier C, d'Arminio Monforte A, Kovari H, Law M, Lundgren JD, Sabin CA; Data Collection of Adverse Events of Anti-HIV drugs (D:A:D) Study group (Calvo G, Bonnet F, ... **Santoro Maria Mercedes**, ... Wandeler G, Yerly S.). Gender differences in the use of cardiovascular interventions in HIV-positive persons; the D:A:D Study. *J Int AIDS Soc.* 2018 Mar;21(3). doi: 10.1002/jia2.25083. PubMed PMID: 29509305; PubMed Central PMCID: PMC5839235. **IF 5.131; Cites 1**

84. Svicher V, Marchetti G, Ammassari A, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L; Impact Study Group [Ammassari A, Andreoni M,**Santoro Maria**,, Zaccarelli M, Zazzi M]. Novelty in Evaluation and Monitoring of Human Immunodeficiency Virus-1 Infection: Is Standard Virological Suppression Enough for Measuring Antiretroviral Treatment Success? *AIDS Rev.* 2017 Sep 19;19(3). [Epub ahead of print] **IF 2.775; Cites 1**

85. Puoti M, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Gori A, Mastroianni C, Rizzardini G, Mazzarello G, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Girardi E; Icona Foundation Study Group [d'Arminio Monforte A, Andreoni M,.....**Santoro Maria Mercedes**, Londero A, Pellizzer G, Manfrin V]. Incidence and progression to cirrhosis of new hepatitis C virus infections in persons living with human immunodeficiency virus. *Clin Microbiol Infect.* 2016 Dec 9. pii: S1198-743X (16) 30608-5. doi: 10.1016/j.cmi.2016.12.003. [Epub ahead of print] **IF 5.292; Cites 5**

86. Antinori A, Marcotullio S, Andreoni M, Chirianni A, d'Arminio Monforte A, Di Biagio A, Galli M, Mazzotta F, Mussini C, Puoti M, Lazzarin; Italian HIV Guidelines Working Group [Adriana A, Gioacchino A, Orlando A,...., **Santoro Maria**,....Vullo V, Zaccarelli M, Zuccotti VG]. Italian guidelines for the use of antiretroviral agents and the diagnostic-clinical management of HIV-1 infected persons. Update 2015. *New Microbiol.* 2016 Apr;39(2):93-109. **IF 1.568; Cites 8**

87. Mussini C, Lorenzini P, Puoti M, Lichtner M, Lapadula G, Di Giambenedetto S, Antinori A, Madeddu G, Cozzi-Lepri A, d'Arminio Monforte A, De Luca A; ICONA Foundation Study Group [Moroni M, Angarano G, Antinori A,....., **Santoro Maria**,, Londero A, Pellizzer G, Manfrin V]. Prognostic Value of the Fibrosis-4 Index in Human Immunodeficiency Virus Type-1 Infected Patients Initiating Antiretroviral Therapy with or without Hepatitis C Virus. *PLoS One.* 2015 Dec 7;10(12):e0140877. doi: 10.1371/journal.pone.0140877. eCollection 2015. **IF. 3.234. (2014); Cites 5**

88. Di Maio VC, Cento V, Di Paolo D,.....; HCV Italian Resistance Network Study Group (Mariani R,..... **Santoro Maria Mercedes**,....Tarquini P). 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.* 2016 Mar;71(3):739-50. doi: 10.1093/jac/dkv403. Epub 2015 Dec 17. **IF. 4.919; Cites 9**

89. Antinori A, Marcotullio S, Andreoni M, Ammassari A, d'Arminio Monforte A, Galli M, Girardi E, Mazzotta F, Mussini C, Puoti M, Lazzarin A; Italian HIV Guidelines Working Group [Ammassari A, Angarano G, Armignacco O, **Santoro Maria**,, Zaccarelli M, Zuccotti GV]. Italian guidelines for the use of antiretroviral agents and the diagnostic-clinical management

of HIV-1 infected persons. Update December 2014. *New Microbiol.* 2015 Jul;38(3):299-328. **IF. 1.603; Cites 8**

90. Antinori A, Andreoni M, Perno CF, Lazzarin A; HEFFICON Study Group [Ammassari A, Bonfanti P, Bonora S, Borderi M, Capobianchi MR, Castagna A, Clementi M, Cinque P, d'Arminio Monforte A, Di Perri G, Galli M, Gori A, Maggi P, Mastroianni C, Mussini C, Nicastri E, Puoti M, Rusconi S, **Santoro Maria**, Tambussi G]. HEFFICON: HIV Effectiveness Italian Conference. *New Microbiol.* 2015 May;38(2):149-84. **IF. 1.603**

91. Scientific Coordination Committee, Marcotullio S, Andreoni M, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Di Perri G, Galli M, Ippolito G, Perno CF, Rizzardini G, Lazzarin A; Rapporteur Committee, Cinque P, Fares G, Foglia E, Gervasoni C, Murri R, Nozza S, Rusconi S. Multidisciplinary Italian Expert Panel on LDR [..Other Members: ... Sangiovanni V, **Santoro Maria**, Scaggiante R,...]. The Less Drugs Regimens (LDRs) therapy approach in HIV-1: an Italian expert panel perspective for the long-term management of HIV-1 infection. *New Microbiol.* 2012 Jul;35(3):259-77. **Free PMC Article; IF. 1; Cites 8**

92. R Granich, S Gupta, AB Suthar, C Smyth, D Hoos, M Vitoria, M Bavicchi Simao, C Hankins, B Schwartlander, R Ridzon, B Bazin, B Williams, YR Lo, C McClure, J Montaner, G Hirsch; on behalf of the ART in Prevention of HIV and TB Research Writing Group [=....., LI Gardner, **Santoro Maria Mercedes**, MLNewell,..]. Antiretrovirals therapy in Prevention of HIV and TB: Update on Current Research Efforts. *Curr HIV Res.* 2011 Sep;9(6):446-69. **IF. 1.923; Cites 100**

93. A Antinori, MP Trotta, P Lorenzini, C Torti, N Gianotti, F Maggiolo, F Ceccherini-Silberstein, C Torti, P Nasta, A Castagna, A De Luca, C Mussini, M Andreoni, and CF Perno for the **GNOMO Study Group** [=Roma:, P Lorenzini, **Santoro Maria Mercedes**, A Conte,, list available in the supplementary information of the journal]. Virological response to salvage therapy in HIV-infected persons carrying the reverse transcriptase K65R mutation. *Antivir Ther.* 12(8):1175-83 (2007). **IF 4.547; Cites 32**

Lavori senza Impact factor

94. J Fokam, **Maria Mercedes Santoro**, I Chimbiri, J Chindiura, R Deula, A Rombe, R Massari, A Lungu, and CF Perno. Programmatic Challenges in Implementing PMTCT Option B+ and Pediatric HIV Care: Baseline Assessment from "Save the Families for Africa" in Malawi. *Health Sciences and diseases.* Vol 20, No 3 (2019). ISSN: **2309-6535. Free PMC Article.**

95. C Alteri, M Surdo, VC Di Maio,, **Maria Mercedes Santoro**,, A Artese, CF Perno, and V Svicher. 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 Jul 25;7:1-7. doi: 10.1016/j.jgar.2016.06.005. [Epub ahead of print] **Cites 2**

96. **Santoro Maria Mercedes**, Perno CF. HIV-1 Genetic Variability and Clinical Implications. *ISRN Microbiol.* 2013 Jun 17;2013:481314. doi: 10.1155/2013/481314. Print 2013. **Review. Free PMC Article. Cites 106**

Lavori Sottomessi

97. B Dambaya, J Fokam, ES Ngoufack, D Takou, **Maria Mercedes Santoro**, G Teto, GA Beloumou, LCM Mouafo, N Kamgaing, SM Sosso, SC Billong, AE Njom Nlend, MS Sobze, C Nkenfou, PN Koki, F Njiokou, V Colizzi, CF Perno, and A Ndjolo. HIV-1 Drug Resistance and Genetic Diversity among Vertically Infected Cameroonian Children. *Sottomesso a The Pediatric Infectious Disease Journal*.
98. R Scutari, C Alteri, I Vicenti, D Di Carlo, V Zuccaro, F Incardona, V Borghi, A Bezenchekf, M Andreoni, A Antinori, CF Perno, A Cascio, A De Luca, M Zazzi, and **Maria Mercedes Santoro**, on behalf of the ARCA (Antiviral Response Cohort Analysis) study Group. Evaluation of HIV-1 integrase resistance emergence and evolution in patients treated with integrase inhibitors. *Sottomesso a Journal of Global Antimicrobial Resistance*.
99. E Ngoufack Jagni Semengue, **Maria Mercedes Santoro**, V Ngum Ndze, B Dambaya, D Takou, G Teto, A Durand Nka, L Fabeni, A Wiyeh, F Silberstein Ceccherini, V Colizzi, CF Perno, and J Fokam. HIV-1 Integrase Resistance Associated Mutations And The Use Of Dolutegravir In Sub-Saharan Africa: A Systematic Review And Meta-Analysis Protocol. *Sottomesso a Systematic Reviews*
100. A Durand Nka; G Teto; **Maria Mercedes Santoro**; V Ngum Ndze; D Takou; B Dambaya; E Ngoufack Jagni Semengue; CF Perno; V Colizzi; and Joseph Fokam. HIV-1 Gag gene mutations, treatment response and drug resistance to Protease inhibitors: A systematic review protocol. *Sottomesso a Systematic Reviews*
101. J Fokam, D Takou, G Teto, OP Kome, SE Nforbih, **Maria Mercedes Santoro**, ES Ngoufack, M Eyongetah, D Palmer, ET Fokunang, CN Fokunang, V Colizzi, CF Perno, and A Ndjolo. Pre-treatment Drug Resistance and HIV-1 Genetic Diversity in the Rural and Urban Settings of Northwest-Cameroon. *Sottomesso a AIDS Research and Therapy*.

Monografie

102. Carlo F. Perno, **Maria Mercedés Santoro**. Antiretroviral therapy in 2011. Treatment-experienced patients: salvage interventions and switch strategies. Hot topics in HIV and other retroviruses: Issue 2, 2011. Editore: Vincent Soriano.

Capitoli Libri

103. **Santoro Maria Mercedes**, R Salpini, C Alteri, and CF Perno. Capitolo 11; titolo: Analysis in the Field of HIV Variability and Drug Resistance. Titolo libro: Genomics II - Bacteria, Viruses and Metabolic Pathways. Edited by iConcept Press Ltd. 1st Edition. Publisher iConcept Press Ltd. r2013. ISBN: 978-1-922227-041. Retrieved from <https://www.iconceptpress.com/books/genomics-ii-bacteria-viruses-and-metabolic-pathways/10023002/> (965 downloads all'11/08/2015)

Abstract in proceedings pubblicati con impact factor (l'asterisco indica lo speaker nelle comunicazioni orali)

104. Ralpini R*, Alkhatib M, Di Maio VC, 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, **Santoro Maria Mercedes**, Svicher V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F. On behalf of HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research

MARKers) and Fondazione Vironet C (HCV Virology Italian Resistance Network). Genetic determinants in critical domains of NS5A are associated with genotype 1b HCV-induced hepatocellular carcinoma. International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL). Vienna 10-14 April 2019. JOURNAL OF HEPATOLOGY. Volume: 70. Pages: E699-E700. Supplement: 1. Meeting Abstract: SAT-159. DOI: 10.1016/S0618-8278(19)31394-5. **IF (anno 2018) 14.911**

105. V Calvez; D Armenia; C Charpentier; **Maria Santoro**; C Soulie; M Wirden; C Perno; D Descamps; F Ceccherini-Silberstein and A Marcelin. Clinical consequences of failing PI- and DTG-based two drug combinations versus PI- and INI-based triple therapies in HIV patients without previous virological failures. HIV Glasgow 2018. 28-31 October 2018. Glasgow, United Kingdom. Journal of the International AIDS Society. Volume 21, Supplement 8, October 2018. Abstract P295. **IF 5.131. Cites 1**

106. D Armenia; C Gori; F Forbici; V Borghi; W Gennari; A Bertoli; A Giannetti; S Cicalini; A Mondì; M Colafigli; M Lichtner; M Andreoni; C Mussini; A Antinori; F Ceccherini Silberstein; C Perno and **Maria Santoro**. Factors associated with virological response and resistance profile in virologically suppressed HIV-1 infected patients switching to a dual therapy containing integrase inhibitors in clinical practice. HIV Glasgow 2018. 28-31 October 2018. Glasgow, United Kingdom. Journal of the International AIDS Society. Volume 21, Supplement 8, October 2018. Abstract P297. **IF 5.131**

107. VC Di Maio, D Armenia, MC Bellocchi, D Di Paolo, V Cento, M Tontodonati, V Micheli, L Carioti, F De Leonardis, M Aragri, E Polilli, A Manunta, C Magni, FP Antonucci, F De Luca, C Sarrecchia, A Bertoli, I Lenci, S Francioso, **Maria Mercedes Santoro**, J Vecchiet, A De Maria, Antonino Picciotto, Lorenzo Nosotti, Filomena Morisco, Savino Bruno, Massimo Puoti, Sergio Babudieri, Maria Stella Mura, Gloria Taliani, Massimo Andreoni, Giuliano Rizzardini, Giustino Parruti, Mario Angelico, Carlo Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein. CLINICAL RELEVANCE OF BASELINE/EARLY DETECTION AND PERSISTENCE OF RESISTANT ASSOCIATED VARIANTS IN HCV-1 PATIENTS TREATED WITH PROTEASE-INHIBITORS ASSESSED BY ULTRA-DEEP SEQUENCING. EASL 2015. Journal of Hepatology. Abstract P0915. **IF 10.59. Cites 1**

108. D. Armenia, L. Carioti, V.C. Di Maio, M.C. Bellocchi, D. Di Paolo, F. Guerrieri, L. Calvo, V. Cento, M. Tontodonati, V. Micheli, F. De Leonardis, M. Aragri, E. Polilli, A. Manunta, C. Magni, F.P. Antonucci, F. De Luca, C. Sarrecchia, A. Bertoli, I. Lenci, S. Francioso, **Maria Mercedes Santoro**, J. Vecchiet, S. Marengo, A. Picciotto, L. Nosotti, F. Morisco, S. Bruno, M. Puoti, S. Babudieri, M.S. Mura, M. Andreoni, G. Rizzardini, G. Parruti, M. Levrero, M. Angelico, C.F. Perno, and F. Ceccherini-Silberstein. Clinical relevance of next generation sequencing on baseline detection of minority resistance associated variants in HCV-1 patients treated with protease inhibitors. Digestive and Liver Disease. February 15, 2015. Volume 47, Supplement 1, Page e48. **IF 3.162**

109. **Maria Mercedes 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, and 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. 4-6 June 2014 Berlin, German. Poster 97. Antiviral Therapy 2014; 19 Suppl 1:A140. **IF 3.073. Cites 1**

110. A De Luca, P Flandre, A Castagna, F Ceccherini-Silberstein, A Cozzi-Lepri, D Churchill, S De Wit, D Dunn, W Fuchs, F Garcia, H Günthard, A Imaz, T Kordossis, C Mussini, N Obel, B Roca, **Maria Mercedes Santoro**, E Schuelter, C Torti, A van Sighem, AM Wensing, L Wittkop,

R Zangerle, M Zazzi and D Descamps on behalf of CHAIN and COHERE in Eurocood working group. Improved Weighted Darunavir Genotypic Mutation Score Predicting Treatment Response for HIV-1 subtype B and non-B Infected Patients Receiving Darunavir in a Salvage Regimen. International Workshop on Antiviral Drug Resistance Meeting the Global Challenge. 4-6 June 2014 Berlin, German. Poster 99. Antiviral Therapy 2014; 19 Suppl 1:A142. **IF 3.073**

111. V Svicher, M Neumann-Fraune, C Mirabelli, R Salpini, V Cento, VC Di Maio, M Pollicita, A Bertoli, C Alteri, M Aragri, C Gori, **Maria Mercedes 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, Digestive and Liver Diseases 2014. **IF 3.162**

112. **Maria Mercedes Santoro**, C Alteri, D Armenia, D Di Pinto, L Fabeni, L Carioti, F Forbici, A Bertoli, C Gori, S Carta, V Fedele, A Ammassari, C Pinnetti, E Nicastrì, C Tommasi, N Petrosillo, E Boumis, G D'Offizi, A Latini, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. Reliability of HIV-1 Drug-Resistance Test in Patients with Low Viremia Levels. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies. June 4-8, 2013, Toronto, Canada. Antivir Ther, Volume 19, Supplement 1. Abstract 97. IF. **IF 3.073**

113. **Maria Mercedes Santoro**, C Alteri, A Bertoli, C Gori, V Borghi, L Fabeni, I Fanti, N Orchi, C Pinnetti, C Tommasi, N Cesta, E Girardi, G D'Offizi, M Giuliani, A D'Arminio Monforte, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Low Prevalence of Primary Rilpivirine Mutations in NNRTI-Naïve Patients is Found in B and Most Frequent Non-B HIV-1 Subtypes in Italy. V ICAR 2013 - Italian Conference on AIDS and retrovirus HIV-1 Drug-Resistance. Turin, Italy, 12-14 May 2013. New Microbiologica. **IF 1.603**

114. L Fabeni, D Di Pinto, D Armenia, C Alteri, L Carioti, F Forbici, A Bertoli, C Gori, S Carta, V Fedele, G Bero, A Ammassari, C Pinnetti, E Nicastrì, C Tommasi, N Petrosillo, E Boumis, G D'Offizi, A Latini, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Test in Patients with Low Viremia Levels is Reliable, Reproducible and Provides Resistance Information. ICAR 2013 - Italian Conference on AIDS and retrovirus. V ICAR 2013 - Italian Conference on AIDS and retrovirus HIV-1 Drug-Resistance. Turin, Italy, 12-14 May 2013. . New Microbiologica. **IF 1.603**

115. D. Armenia, **Maria Mercedes Santoro**, A. Cozzi Lepri, A. Calcagno, F. Forbici, R. Bellagamba, A. Castagna, A. Latini, N. Petrosillo, A. Ammassari, F. Castelli, S. Di Giambenedetto, M. Andreoni, A. Antinori, G. Di Perri, C. Mussini, F. Ceccherini-Silberstein, A. D'Arminio Monforte, and C.F. Perno. Patients with very high pre-HAART viremia are at highest risk of experiencing virological rebound. ICAR 2013 - Italian Conference on AIDS and retrovirus. V ICAR 2013 - Italian Conference on AIDS and retrovirus HIV-1 Drug-Resistance. Turin, Italy, 12-14 May 2013. New Microbiologica. **IF 1.603**

116. C Alteri, VC Di Maio, A Artese, G Costa, **Santoro Maria Mercedes**, S Alcaro, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, V Svicher. 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. IXX International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Sitges, Spain, June 6-9 2012. Antiviral Therapy 2012; 17 Suppl 1:A18. **IF 3.161**

117. JL Blanco, J Montaner, Branstetter D, **Santoro Maria Mercedes**, AE Campos-Loza, J Fessel, MD Miller, Marconi V, R Paredes, M Nguyen, Lima V, CF Perno, LA Gonzalez-Hernandez, SY Rhee, Harrigan R, Shafer RW, Gatell JM (ATRES Study Group). Drug Resistance Prevalence after Failing Antiretroviral Therapy (ART) with Tenofovir (TDF) + Emtricitabine/Lamivudine (3TC/FTC) + Efavirenz (EFV) vs the Single Tablet Regimen (STR) Atripla: The ATRES study. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies. Poster. Antiviral Therapy 2012; 17 Suppl 1:A115. **IF 3.161**

118. 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 Maria Mercedes**, 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 and Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies Location: Los Cabos, MEXICO Date: JUN 07-11, 2011. **Poster presentation**. Antiviral Therapy 2011, Volume: 16 Issue: 4 Pages: A47-A47. **IF 3.161**

119. **Santoro Maria Mercedes***, D Armenia, L Fabeni, M Santoro, C Gori, F Forbici, V Cento, V Svicher, A Bertoli, L Dori, M Andreoni, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. The Lowest X4 Geno2Pheno-False Positive Rate Is Associated with Greater CD4-Depletion. 3th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses Firenze, 27-29 marzo 2011. Infection 2011; 39 (Suppl. I): S11, Abstract CO 01. **Vincitore del premio SIVIM. IF 2.659**

120. V Cento*, V Svicher, G Rozera, I Abbate, **Santoro Maria Mercedes**, D Armenia, L Fabeni, G Palamara, A Latini, G Rizzardini, V Micheli, AR Buonomini, A Antinori, M Andreoni, CF Perno, MR Capobianchi, and F Ceccherini-Silberstein. The Genotypic False Positive Rate Determined by Population V3-Sequencing can Predict the Burden of X4 Quasispecies Detected by Pyrosequencing. 3th ICAR – Italian Conference on AIDS and Retroviruses Firenze, 27-29 marzo 2011. Infection 2011; 39 (Suppl. I): S38, Abstract SC 15. **IF 2.659**

121. **Santoro Maria Mercedes**, I Abbate, C Alteri, V Svicher, A Bruxelles, B Bartolini, F Forbici, G Rozera, MR Capobianchi, CF Perno, and F Ceccherini Silberstein. 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 2.244**

122. **Santoro Maria Mercedes***, C Alteri, I Abbate, V Svicher, A Bruxelles, B Bartolini, C Gori, G Rozera, MR Capobianchi, CF Perno, and F Ceccherini Silberstein. Sentinel mutations in standard population sequencing predict a high prevalence of RTI-resistance minor variants in both RNA plasma and DNA cellular samples from hiv-1 drug naïve patients. 4° Congresso Nazionale Società Italiana Virologia Medica, Milano, Italia, 5-7 maggio 2010. New Microbiologica 2010, Abstract C18. **IF 0.95**

123. D Armenia*, L Fabeni, I Malet, R D'Arrigo, S Reigadas, V Micheli, V Cento, MP Trotta, S Lo Caputo, **Santoro Maria Mercedes**, 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, AND F Ceccherini-Silberstein. Impact of baseline HIV-1 integrase polymorphisms with virological response in patients starting a Raltegravir-containing regimen. 4° Congresso Nazionale Società Italiana Virologia Medica, Milano, Italia, 5-7 maggio 2010. New Microbiologica 2010, Abstract C09. **IF 0.95**

124. F Ceccherini Silberstein, **Santoro Maria Mercedes**, F Forbici, M Zaccarelli, E Boumis, G Palamara, A Callegaro, D Francisci, G Carnevale, F Maggiolo, P Narciso, A Antinori, M Zazzi, C Mussini, and CF Perno. Different drug-resistance development in HIV-1 infected patients failing a first-line antiretroviral therapy containing NNRTIs with or without thymidine analogues. 12th

European AIDS Conference/EACS. Cologne, Germany, 11-14 November 2009. HIV Medicine 2009, 10 Suppl 2:PE3.4/10. **IF 2.878**

125.V Svicher*, C Alteri, F Forbici, **Santoro Maria Mercedes**, D Schols, K Van Laethem, E Boumis, De Longis P, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, J Balzarini, CF 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, USA, June 9-13 2009. Antiviral Therapy 14:S1A25 (2009). **IF 4.322**

126. **Santoro Maria Mercedes***, F Silberstein, F Forbici, M Zaccarelli, E Boumis, G Palamara, A Callegaro, D Francisci, G Carnevale, F Maggiolo, P Narciso, A Antinori, M Zazzi, and C Mussini. Evaluation of drug resistance emergence in HIV-1 infected patients failing a first-line highly active antiretroviral therapy containing NNRTIs with or without thymidine analogues. ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Milano. 24-26 Maggio 2009. Infection 37, SII:22 (2009). **IF 2.051**

127. V Svicher*, D Armenia, **Santoro Maria Mercedes**, F Forbici, B Bruzzone, M Setti, P Corsi, R Maserati, C Mussini, M Zazzi, A De Luca, M Andreoni, P Narciso, A Antinori, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein. 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 2.051**

128. C Tommasi, F Ceccherini-Silberstein, R D'Arrigo, R Bellagamba, M Tempestilli, C Dessi, **Santoro Maria Mercedes**, F Forbici, L Pucillo, CF Perno, and P Narciso. Successful rescue therapy with maraviroc and etravirine (TMC125) in patient with early virological failure to raltegravir. ICAR, Italian Conference on AIDS and Retroviruses. Milano. 24-26 Maggio 2009. Infection 37, SII:33 (2009). **IF 2.051**

129. A De Luca, S Di Giambenedetto, F Marando, R Maserati, N Gianotti, P Narciso, A Antinori, G Di Perri, F Baldanti, M Zazzi, CF Perno, and **Santoro Maria Mercedes** for the TMC114-C226 and the ARCA study groups. Improved interpretation and clinical validation of substitutions in HIV-1 protease predicting the virological response to darunavir/ritonavir. XVII International HIV Drug Resistance Workshop, Sitges, Spain, 10 – 14 June, 2008. Antiviral Therapy 2008, 13 Suppl 3:A104. **IF 4.105. Cites 2**

130. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, **Santoro Maria Mercedes**, M Prosperi, F Forbici, A Bertoli, C Mussini, A De Luca, G Palamara, P Narciso, A Antinori, C Balotta, A d'Arminio Monforte, CF Perno, IcoNA Study Group and INMI-Collaborative Group for Clinical Use of HIV Genotype Resistance Test. 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, Barbados, USA, 12 - 16 June, 2007. Antiviral Therapy 2007, 12:S77. **IF 4.547**

131. V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, A Bertoli, C Gori, A Artese, S Alcaro, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, CF Perno and F Ceccherini-Silberstein. Involvement of novel HIV-1 RT mutations in the regulation of NNRTI resistance. Abstract 149. XV International HIV Drug Resistance Workshop, Sitges, Spain 13 - 16 June, 2006. Antiviral Therapy 2006, 11:S165. **IF 4.982**

132. A Bertoli, **Santoro Maria Mercedes**, P Lorenzini, F Ceccherini-Silberstein, A Lazzarin, G Di Perri, R Esposito, P Caramello, A Cargnel, P Narciso, G Rizzardini, G Filice, L Minoli, G Carosi, A Antinori, and CF Perno (2006). Different Patterns of mutations involved in the genotypic

resistance score for atazanavir boosted versus atazanavir unboosted in multiply failing Patients. XV International HIV Drug Resistance Workshop, Sitges, Spain 13 - 16 June, 2006. Antiviral Therapy 2006, 11:S99. **IF 4.982**

133. F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, C Gori, V Svicher, M Santoro, F Forbici, N Esposito, R. Bellagamba, R D'Arrigo, M Zaccarelli, A Cenci, U Visco-Comandini, A Antinori, and CF Perno. The presence of selected mutations influences the disappearance of major protease resistance mutations during treatment interruption. XIV International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications, Québec City, Québec, Canada, 7 – 11 June, 2005. Antiviral Therapy 2005, 10: S171. **IF 5.826**

134. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria**, N Beerenwinkel, F Gago, A Bertoli, F Forbici, MC Bellocchi, P Narciso, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF 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, Québec City, Québec, Canada, 7-11 June, 2005, Antiviral Therapy 2005, 10:S106. ***The poster awarded the prize for the best poster of the meeting.*** **IF 5.826**

135. F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, V Svicher, C Gori, M Zaccarelli, F Forbici, R d'Arrigo, MP Trotta, MC Bellocchi, U Visco-Comandini, S Giannella, A Bertoli, A Antinori, and CF 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, Tenerife, Canary Islands, Spain, 8-12 June, 2004. Antiviral Therapy 2004, 9:S116. **IF 6.036**

136.F. Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, 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 maintained despite a continuous appearance of mutations. 2nd European HIV Drug Resistance Workshop: From Basic Science to Clinical Implications. Rome, Italy, 11-13 March, 2004. HIV Medicine 5: Abstract 39, pag 23-24 (2004). **IF 3.454 (anno 2014)**

137.V Svicher, **Santoro Maria**, F Forbici, C Gori, A Cenci, R D'Arrigo, MC Bellocchi, S Giannella, A Bertoli, A Antinori, CF Perno and F Ceccherini-Silberstein. Novel mutations in HIV-1 protease potentially involved in drug resistance to protease inhibitors. Second European HIV Drug Resistance Workshop: From basic science to clinical implications, Rome, Italy, 11-13 March, 2004. HIV Medicine 5: Abstract 98, pag. 57 (2004). **IF 3.454 (anno 2014)**

138. F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, V Svicher, F Forbici, C Gori, R Esnouf, M Ciccozzi, M Ruiz Alvarez, R D'Arrigo, MC Bellocchi, C Balotta, A Bertoli, S Giannella, A Cenci, MP Trotta, J Balzarini, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF 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, 2003. Antiviral Therapy 2003, 8: S45. **IF 5.932**

Altri abstracts e atti di congressi

Presentazioni orali (l'asterisco indica lo speaker)

139. R* Scutari, MC Bellocchi, V Spagnuolo-, S Barbaliscia, L Galli, A Galli, A Poli, L Carioti, **Maria Mercedes Santoro**, CF Perno, C Alteri, F Ceccherini-Silberstein, and Antonella Castagna.

Analytical treatment interruption and rearrangement of HIV-1 drug resistance mutations in peripheral reservoir". 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia.

140. J Fokam*, ML Mpouel-Bala, **Maria Mercedes Santoro**, D Takou, G Teto, B Dambaya, V Tala, G Beloumou, EN Semengue, C Chenwi, S Djupsa, FN Ateba, C Kamta, L Bala, AE Njom-Nlend, PN Koki, V Colizzi, A Ndjolo, and CF Perno. The presence of archived HIV drug resistance mutations is consistent with advanced clinical stage and CD4-nadir in vertically-infected adolescents failing treatment. 28th International Workshop on HIV Drug Resistance & Treatment Strategies. Johannesburg, South Africa 16-18 October 2019. Abstract 29.

141. Scutari R*, MC Bellocchi, V Spagnuolo, L Galli, S Barbaliscia, A Galli, A Poli, L Carioti, **Maria Mercedes Santoro**, CF Perno, C Alteri, F Ceccherini Silberstein, and Antonella Castagna. Influence of analytical treatment interruption on rearrangement of peripheral archived HIV-1 resistance mutations. HIV Cure Symposium. Ghent, Belgium. 16-17 September 2019.

142. C Alteri*, R Scutari, L Galli, MC Bellocchi, L Carioti, V Costabile, A Poli, A Galli, F Ceccherini Silberstein, CF Perno, **Maria Mercedes Santoro**, A Castagna, and V Spagnuolo. Analytical treatment interruption does not alter size but might cause genetic diversification of the HIV-1 peripheral reservoir. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract ID OC21. *Vincitore del Premio ICAR 2019 Scientific Committee Awards per la Basic Science*

143. D Armenia, B Yagai, A Bertoli, L Palandri, H Tchidjou Kuekou, F Forbici, R Gagliardini, M Lichtner, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini Silberstein, S Bernardi, CF Perno, and **Santoro Maria Mercedes***. Dynamics of HIV- drug resistance over the years -017 in isolates from perinatally infected individuals followed in Italy". 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract OC54.

144. Armenia D*, S Nozza, Maria Mercedes Santoro, MR Parisi, F Maggiolo, E Focà, C Cerva, S Rusconi, L Gazzola, F Ceccherini Silberstein, CF Perno and A Lazzarin on behalf of the INIMAGE Study Group. Evaluation of resistance profile and virological response in drug-naïve patients who start a first-line regimen containing an integrase inhibitor. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract OC55.

145. F Lombardi*, A Giacomelli, D Armenia, A Lai, A Dusina, A Bezenchek, L Timelli, F Saladini, F Vichi, P Corsi, G Colao, B Bruzzone, R Gagliardini, A Callegaro, A Castagna, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of multidrug resistance over the last two decades in ART-experienced HIV-1 infected patients in the ARCA database. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract OC60.

146. MR Parisi, A Poli, M Menozzi, M Ficon, R Corsini, D Francisci, A Di Biagio, G Sterrantino, C Fornabaio, E Salsi, G Angarano, FM Fusco, A D'Arminio Monforte, GM Corbelli, **Maria Mercedes Santoro**, M Zazzi, and A Castagna on behalf of the PRESTIGIO Study Group. Burden of disease in people living with four classes resistant HIV-1: data from the PRESTIGIO Registry. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research); Milan 5-7 June 2019. Abstract ID OC66.

147. Alkhatib M*, Di Maio VC, 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, Craxi A, Andreoni M, Angelico M, Maida I, Orro A, Milanese L, **Santoro Maria Mercedes**, Perno CF, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, and 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. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract OC76.

148. Canetti D*, Galli L, Gianotti N, Brescia, Bologna, Gagliardini R, Sacco, Siena, Cenderello G, Ferrara M, **Santoro Maria**, Zazzi M, Castagna A on behalf of the PRESTIGIO Study Group. Simplification to high-genetic-barrier 2DR in PLWH harbouring 4-class drug-resistant HIV-1, enrolled in the PRESTIGIO Registry. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. (Poster orale) Abstract PD66.

149. L Fabeni*, B Yagai, G Berno, L Carioti, R Salpini, V Svicher, CF Perno, **Maria Mercedes Santoro**, and F Ceccherini-Silberstein. Some HIV-1 gp120 polymorphisms could be involved in resistance to Fostemsavir. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Milan 5-7 June 2019. Abstract PD43 (Poster orale).

150. C Soulie, **Maria Mercedes Santoro**, A Storto, C Charpentier, D Armenia, F Forbici, A Bertoli, W Gennari, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, CF Perno, V Calvez, F Ceccherini-Silberstein, D Descamps, and AG Marcelin*. Epidemiological study of Doravirine associated resistance mutations in HIV-1-infected antiretroviral-experienced patients from two large databases in France and Italy. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis. Rome 22-24 May 2019. Abstract ID 9.

151. Alkhatib M*, Di Maio VC, 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 Maria Mercedes**, Perno CF, 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 that will be held on 22-24 May 2019, Rome. Abstract ID14.

152. B Yagai*, L Fabeni L, Berno G, Carioti L, R Salpini, V Svicher, CF Perno, **Maria Mercedes Santoro**, and F Ceccherini-Silberstein. Evaluation of HIV-1 gp120 polymorphisms potentially associated with resistance to Fostemsavir. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis that will be held on 22-24 May 2019 in Rome. Presentazione oral poster. Abstract ID 53.

153. J Fokam*, **Maria Mercedes Santoro**, D Takou, V TALA, C CHENWI, E SEMENGUE, G BELOUMOU, S DJUPSA, G TETO, SC Billong, JB Nfetam Elat, F Ceccherini-Silberstein, V Colizzi, CF Perno, and A Ndjolo, On behalf of the VIROFORUM Group. Thresholds of Pre-treatment HIV-1 Drug Resistance Indicate Regions for Priority Actions in the Antiretroviral Therapy Program of Cameroon. IAS 2019

154. D. Armenia*, C. Gori, A. Bertoli, V. Borghi, A. Latini, R. Gagliardini, C. Pinnetti, S. Cicalini, A. Mondì, M. Licthner, F. Forbici, F. Montella, C. Mussini, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. VALUTAZIONE DELLA PREVALENZA DELLA RESISTENZA AGLI INIBITORI DELL'INTEGRASI IN ITALIA DAL 2007 AL 2017. XVII Congresso Nazionale SIMIT, 2-5 dicembre 2018. Torino.

155. L Fabeni*, B Yagai, L Carioti, R Salpini, V Svicher, CF Perno, Maria Mercedes Santoro, and F Ceccherini-Silberstein. EVALUATION OF HIV-1 GP120 MUTATIONAL PATHWAYS POTENTIALLY ASSOCIATED WITH RESISTANCE TO FOSTEMSAVIR. 2nd National Congress of the Italian Society of Virology – One Virology One Health- Rome 28-30 Novembre 2018. Abstract OC21

156. D. Armenia*, C. Gori, F. Forbici, V. Borghi, W. Gennari, A. Bertoli, A. Giannetti, S. Cicalini, A. Mondì, M. Colafigli, M. Lichtner, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Longer duration of virological suppression and a fully active companion drug ensure a high rate of virological control in HIV-1 infected patients switching to a dual therapy containing integrase inhibitors. European HIV Clinical Forum 2018, 27 ottobre 2018. Glasgow. Abstract OC01.
157. D. Armenia, C. Gori, A. Bertoli, V. Borghi, M. Zaccarelli, A. Di Biagio, B. Bruzzone, L. Fabeni, W. Gennari, D. Pizzi, A. Giannetti, A. Vergori, I. Mastroiosa, A. Latini, M. Colafigli, C. Cerva, R. Marocco, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro***. Factors associated with virological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting first-line integrase inhibitors based regimen in clinical settings. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis. Rome 30 May – 1 June 2018. Abstract number 8.
158. D. Armenia*, C. Gori, F. Forbici, V. Borghi, M. Zaccarelli, A. Bertoli, C. Alteri, W. Gennari, G. Berno, A. Giannetti, A. Vergori, I. Mastroiosa, V. Mazzotta, G. Maffongelli, M. Colafigli, I. Pozzetto, M. Lichtner, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, and **Maria Mercedes Santoro**. Virological response and resistance profile in virologically suppressed HIV-1 infected patients switching to integrase inhibitors based treatment in clinical practice. 10° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma, 22-24 maggio 2018. Abstract OC02
159. M. Ferrara*, M. Zazzi, L. Comi, E. Focà, G. Sterrantino, A. Di Biagio, M. Zaccarelli, S. Rusconi, G. Cenderello, M. Gargiulo, E. Schiaroli, F. Fusco, A.M. degli Antoni, M. Tavio, E. Garlassi, B. Rossetti, O. Bargiacchi, G. Maffongelli, **Maria Santoro**, C. della Casa, N. Gianotti, A. Poli, F. Rinaldi, L. Galli, A. Castagna on behalf of the PRESTIGIO Study Group. Use of NRTIs in salvage therapy of treatment-experienced subjects with HIV-1 NRTI, NNRTI PI and INSTI-drug resistance. 10° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma, 22-24 maggio 2018. Abstract OC52
160. R. Scutari*, D. Di Carlo, I. Vicenti, C. Alteri, V. Zuccaro, A. Cascio, F. Incardona, V. Borghi, A. Bezenchek, M. Andreoni, A. Antinori, C.F. Perno, A. De Luca, M. Zazzi, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of HIV-1 integrase resistance emergence and evolution in patients treated with integrase inhibitors. ICAR 2018. Presentazione oral poster. Abstract 167
161. C. Alteri *, L. Fabeni, R. Scutari, G. Berno, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, V. Fedele, S. Carta, R. Bellagamba, A. Vergori, C. Mussini, M. Colafigli, F. Montella, A. Pennica, C. M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, C. F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 CRF02_AG recombinant form genetically diverges over the years 2004-2016 and changes its pathogenic potential. XXVI International workshop on HIV drug resistance and treatment strategies, 6-8 November 2017, Johannesburg, South Africa.
162. D. Armenia*, D. Di Carlo, V. Borghi, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, C. Alteri, L. Fabeni, W. Gennari, F. Continenza, C. Pinnetti, M. Zaccarelli, A. Mondì, S. Cicalini, G. Maffongelli, F. Montella, M. Colafigli, R. Marocco, C.M. Mastroianni, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV Multi-Drug Resistance is still a Clinical Relevant Issue Despite its Dramatic Drop over the Years. XXVI International HIV Drug Resistance and Treatment Strategies Workshop, 6-8 November 2017, Johannesburg, South Africa.
163. D. Armenia, D. Di Carlo, V. Borghi, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, C. Alteri, L. Fabeni, W. Gennari, F. Continenza, C. Pinnetti, M. Zaccarelli, A. Mondì, S. Cicalini, G. Maffongelli, F. Montella, M. Colafigli, R. Marocco, C.M. Mastroianni, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro***. HIV drug resistance remains a

relevant clinical concern, despite its dramatic drop over the years. XVI European AIDS Conference. Milan, October 25-27 2017. Abstract PS3/2

164. V Calvez*, C Charpentier, M Wirden, C Soulié, D Descamps, AG Marcelin, D Armenia, **Maria Santoro**, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. Antiretroviral resistance selected at failure in HIV infected patients treated by triple and dual therapies. XVI European AIDS Conference. Milan, October 25-27 2017. Abstract PS1/4

165. D. Armenia*, D. Di Carlo, V. Borghi, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, C. Alteri, L. Fabeni, W. Gennari, F. Continenza, C. Pinnetti, M. Zaccarelli, A. Mondì, S. Cicalini, G. Maffongelli, F. Montella, M. Colafigli, R. Marocco, C.M. Mastroianni, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Is the management of HIV-1 drug-resistance still a clinical concern? A large Italian real life update in the modern antiretroviral era. IX Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), 12-14 June, Siena, Italy. Oral poster. Abstract PD29.

166. C.Alteri*, L. Fabeni, R. Scutari, G. Berno, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, V. Fedele, S. Carta, A. Vergori, I. Mastroianni, R. Bellagamba, M. Colafigli, C. Mussini, F. Montella, A. Pennica, C. M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, C. F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 B subtype underwent a deep genetic evolution that impacted its pathogenic potential over the years 2003-2016. 9th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Siena 2017. Abstract 84

167. C Alteri, R Scutari*, A Bertoli, D Armenia, C Gori, G Fabbri, CM Mastroianni, C Cerva, A Cristaudo, M Andreoni, A Antinori, V Svicher, F Ceccherini-Silbersteina, CF Perno, and **Maria Mercedes 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. Abstract 86

168. A. Lai*, M. Franzetti, G. Bozzi, F. Saladini, B. Bruzzone, S. Di Giambenedetto, A. Di Biagio, S. Lo Caputo, **Maria Mercedes Santoro**, F. Maggiolo, S. Parisi, S. Rusconi, N. Gianotti, and C. Balotta. New drug combinations and latest prescription guidelines are associated with a decrease in acquired resistance to antiretrovirals overtime. 9th ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Siena 2017. Abstract PD25

169. D Armenia*, C Gori, A Bertoli, F Forbici, V Fedele, D Pizzi, W Gennari, L. Monno, F Saladini, D. Francisci, M. Zaccarelli, A. Vergori, I. Mastroianni, A Latini, C. Stingone, C.M. Mastroianni, F Montella, C Mussini, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein, M Zazzi, A Antinori, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Variability of sumoylation sites in HIV-1 integrase correlates with viro-immunological parameters and integrase resistance. IX Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), 12-14 June 2017, Siena, Italy. Abstract OC89.

170. L. Fabeni*, C. Alteri, G. Berno, R. Scutari, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, S. Carta, N. Orchi, S Cicalini, C. Pinnetti, L. Mazzuti, O. Turriziani, A. Latini, V. Borghi, F. Montella, A. Pennica, C. M. Mastroianni, C. Mussini, M. Colafigli, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Dynamics of HIV-1 Transmission Clusters In Newly Diagnosed Individuals Between 2004-2016 In Italy. IX Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), 12-14 June 2017, Siena, Italy. Abstract OC54

171. S Rusconi*, **Maria Mercedes Santoro**, A Cozzi-Lepri, A Antinori, S Bonora, A Cingolani, N Gianotti, A Tavelli, F Ceccherini Silberstein, A d'Arminio Monforte, for the Iona Foundation Study Group. Are HIV+ Patients with Previous C-ART Failures Still at Risk of Losing Viral Control? ICAR 2017, 9° Italian conference on AIDS and Antiviral Research, Siena, Policlinico Santa Maria alle Scotte, Italy, June 12-14 2017 - Abstract OC 6

172. C. Alteri*, L. Fabeni, R. Scutari, G. Berno, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, V. Fedele, S. Carta, A. Vergori, I. Mastroianni, R. Bellagamba, C. Mussini, M. Colafigli, F. Montella, A. Pennica, C. M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 B subtype genetically diverges over the years 2003-2016 and changes its pathogenic potential. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy. Abstract 01.

173. 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, and **Santoro Maria Mercedes**. 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. Abstract 02.

174. Marcelin A*, **Santoro Maria**, Charpentier C, Storto A, Di Carlo D, Gennari W, Perno C, Calvez V, Descamps D, Ceccherini-Silberstein F. Epidemiological study of Doravirine associated resistance mutations in HIV-1-infected treatment-naïve patients from two large databases in France and Italy. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy. Abstract 08.

175. D. Armenia, M. Zaccarelli, V. Borghi, W. Gennari, D. Di Carlo, A. Giannetti, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, L. Fabeni, C. Pinnetti, R. Marocco, A. Latini, F. Ceccherini Silberstein, C.M. Mastroianni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Resistance detected in PBMC GRT predicts virological rebound in HIV-1 suppressed patients switching treatment. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy. Abstract 52.

176. A Bertoli, D Armenia, **Maria Mercedes Santoro**, MC Bellocchi, L Carioti, C Alteri, M Mariani, F Ceccherini Silberstein, A Grimaldi, CF Perno, and Giovanna Picchi. An Italian case of transmitted integrase inhibitor resistance in a drug-naïve patient: a refined analysis by ultra-deep-454 pyrosequencing. European HIV clinical forum. Integrase inhibitors. Glasgow, United Kingdom, 22 October 2016. Abstract O_04. ***Premio come migliore lavoro presentato al meeting.***

177. D. Armenia*, M. Zaccarelli, V. Borghi, W. Gennari, A. Giannetti, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, V. Fedele, C. Pinnetti, R. Marocco, M. Giuliani, A. Latini, F. Ceccherini Silberstein, C. Mastroianni, C. Mussini, CF. Perno, A. Antinori, and **Maria Mercedes Santoro**. Virologically suppressed patients switching therapy with PBMCs resistance and insufficient previous virological control have a higher risk of experiencing virological rebound. VIII Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), Milano, 6-8 giugno 2016. Abstract OC57.

178. Fabeni L*, Alteri C, Di Carlo D, Carioti L, Bertoli A, Gori C, Forbici F, Bellocchi MC, Continenza F, Cicalini S, Pinnetti C, Bellagamba R, Ammassari A, Borghi V, Giuliani M, De Carli G, Orchi N, Scognamiglio P, Pennica A, Mastroianni C, Montella F, Cristaudo A, Mussini C, Girardi E, Andreoni M, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Dynamics and phylogenetic relationships of HIV-1 transmitted drug-resistance according to subtype in Italy over the years 2000-2014. 7th Italian Conference on AIDS and Antiretroviral Research, Milan (Italy), June 6-8 2016. Abstract OC 59.

179. Di Carlo D*, Armenia D, Calcagno A, Forbici F, Bertoli A, Berno G, Carta S, Continenza F, Fabeni L, D'Offizi G, Nicastrì E, Ammassari A, Libertone R, Zaccarelli M, Ghisetti V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Bonora S, Di Perri G, Antinori A, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Patients with pre-existent NRTI- and NNRTI-resistance have a higher risk to lose virological suppression under tenofovir/emtricitabine/rilpivirine single tablet regimen. 14th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, Rome

(Italy), May 25-27 2016. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases - Volume 4: 2016. Abstract O 6.

180. Santoro Maria Mercedes*, Di Carlo D, Armenia D, Zaccarelli M, Pinnetti C, Colafigli M, Prati F, Boschi A, Degli Antoni A, Lagi F, Sighinolfi L, Gervasoni C, Andreoni M, Antinori A, Mussini C, Perno CF, Borghi V, and Sterrantino G. Viro-immunological response of naive HIV-1 infected patients starting a first-line regimen with viral load >500,000 copies/mL in clinical practice. 14th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, Rome (Italy), May 25-27 2016. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases - Volume 4: 2016. Abstract P 67. *Premio come miglior poster discussion HIV.*

181. **Santoro Maria Mercedes***, Di Carlo D, Armenia D, Zaccarelli M, Pinnetti C, Colafigli M, Prati F, Boschi A, Degli Antoni A, Lagi F, Sighinolfi L, Gervasoni C, Andreoni M, Antinori A, Mussini C, Perno CF, Borghi V, Sterrantino G. Virological response and immunological recovery of HIV-1 infected patients starting a first line regimen with plasma HIV-1 RNA >500,000 copies/mL in clinical practice. 7th Italian Conference on AIDS and Antiretroviral Research, Milan (Italy), June 6-8 2016. Abstract OC 41.

182. J Fokam*, MC Bellocchi, D Armenia, AJ Nanfack, L Carioti, F Continenza, D Takou, E Temgoua, C Tangimpundu, JN Torimiro, PN Koki, CN Fokunang, G Cappelli, A Ndjolo, V Colizzi, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Ultra-deep pyrosequencing of paediatric HIV-1 drug resistance and coreceptor suggests possible suitability of protease inhibitors and maraviroc at younger ages in Cameroon. 10th INTEREST Workshop, 3 - 6 May 2016, Yaoundé, Cameroon. *Vincitore dell'Award Joep Lange come miglior lavoro presentato al congresso.*

183. Armenia D*, Di Carlo D, Gori C, Perez AB, Borghi V, Bertoli A, Alvarez M, Latini A, Sterrantino G, Lambert S, Callegaro AP, Milesi M, Ghisetti V, Fabeni L, Coppola N, Scognamiglio P, Bellagamba R, Ammassari A, Cicalini S, Cerva C, Maggiolo F, Di Perri G, Cristaudo A, Girardi E, Marcelin AG, Calvez V, Andreoni A, Mussini C, Garcia F, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. The Co-presence of Specific HIV-1 CRF02_AG Polymorphisms Correlates with a Lower Response to PI-based first line HAART. International HIV Drug Resistance Workshop. Boston, Massachusetts USA, on February 20-21, 2016. Abstract 31.

184. D Armenia, M Zaccarelli, V Borghi, W Gennari, A Giannetti, F Forbici, C Pinnetti, F Ceccherini Silberstein, C Mussini, CF Perno, A Antinori, and **Maria Mercedes Santoro***. Resistance in PBMCs Can Predict Virological Rebound after Therapy Switch in cART-Treated Patients with Undetectable HIV-RNA. International HIV Drug Resistance Workshop. Boston, Massachusetts USA, on February 20-21, 2016. Abstract 42.

185. J Fokam, MC Bellocchi, D Armenia, AJ Nanfack, L Carioti, F Continenza, D Takou, E Temgoua, C Tangimpundu, JN Torimiro, CN Fokunang, G Cappelli, A Ndjolo, V Colizzi, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. In Cameroonian Children under Five Years, CCR5-Variants Prevail, Implying Vertical Transmission with CCR5-Tropic Viruses. International HIV Drug Resistance Workshop. Boston, Massachusetts USA, on February 20-21, 2016. Abstract 24.

186. D. Armenia*, D. Di Carlo, C. Gori, V. Borghi, A. Latini, G. Sterrantino, A.P. Callegaro, M. Milesi, V. Ghisetti, A. Bertoli, L. Fabeni, N. Coppola, P. Scognamiglio, R. Bellagamba, A. Ammassari, S. Cicalini, C. Cerva, M Zazzi, F. Maggiolo, G. Di Perri, A. Cristaudo, E. Girardi, C. Mussini, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 CRF02_AG infected patients show a lower response to a PI based first line

HAART for the presence of specific natural polymorphisms. 15th European AIDS Conference from October 21-24, 2015. Barcelona, Spain. **Oral poster.**

187. Armenia D*, Di Carlo D, Borghi V, Fabeni L, Gori C, Bertoli A, Alteri C, Forbici F, Zaccarelli M, Ammassari A, Nicastrì E, Bellagamba R, Cicalini S, D'Offizi G, Sarmati L, Latini A, Cristaudo A, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, and **Santoro Maria Mercedes**. High Baseline Viremia Affects the Virological Response in HIV-1 Infected Patients Starting a First Raltegravir Containing Regimen. 1st HIV Forum: Integrase Inhibitors, Barcelona (Spain), 20th October 2015.

188. D. Di Carlo*, D. Armenia, V. Svicher, C. Gori, A. Bertoli, F. Forbici, V. Borghi, C. Alteri, G. Berno, M. Zaccarelli, E. Nicastrì, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Viro-immunological efficacy and tropism evolution in treatment-experienced HIV-1 infected patients starting maraviroc in clinical practice. 13th European Workshop on HIV & Epatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases – Volume 5: 2015. Abstract O_7.

189. Zaccarelli M, **Santoro Maria Mercedes***, Armenia D, Gori C, Forbici F, Giannetti A, Andreoni M, Mastroianni C, Mussini C, Perno CF, Antinori A. How Genotypic Resistance Test in PBMC (Proviral DNA) May Help to Identify Hidden Resistance in patients with Low Level or Undetectable HIV-RNA? 13th European Workshop on HIV & Epatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases – Volume 5: 2015. Abstract O_14.

190. D. Armenia*, C. Gori, D. Di Carlo, A. Bertoli, V. Borghi, L. Fabeni, S. Carta, P. Scognamiglio, R. Bellagamba, A. Ammassari, S. Cicalini, C. Cerva, A. Latini, A. Cristaudo, C. Mussini, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Patients infected with CRF02_AG are more likely to experience virological rebound under first line PI/r based HAART. 13th European Workshop on HIV & Epatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases – Volume 5: 2015. Abstract O_25.

191. **Maria Mercedes Santoro***, D. Armenia, M. Nasi, M.C. Bellocchi, L. Carioti, F. Continenza, M. Digaetano, A. Cossarizza, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, and C. Mussini. Analysis of HIV-1 Coreceptor Tropism Evolution During Treatment Interruption. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract OP10. (Oral poster).

192. D. Di Carlo*, D. Armenia, C. Gori, A. Bertoli, F. Forbici, V. Borghi, V. Svicher, C. Alteri, G. Berno, M. Zaccarelli, E. Nicastrì, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of viro-immunological efficacy in patients starting maraviroc in clinical practice. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract OC11.

193. Malagnino V.*, Maffongelli G., Cerva C., Viscione M., Leoni D., E Teti., Gini S, Gentilotti E., Alteri C., Bertoli A., **Santoro Maria**, Ricciardi A., Dori L., Perno C.F., Andreoni M., and Sarmati L. Clinical Infectious Diseases, “Tor Vergata” University of Rome, Italy Achievement of virological success as a risk factor for non-AIDS events in patients on HAART: A delay (> 6 months) of plasma viremia response to HAART correlates with a higher number of non-AIDS

events in a population of HIV patients at first line of treatment. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract OC40.

194. L. Fabeni*, C. Alteri, N. Orchi, C. Gori, A. Bertoli, F. Forbici, F. Montella, A. Pennica, G. De Carli, M. Giuliani, F. Continenza, C. Pinnetti, E. Nicastrì, F. Ceccherini-Silberstein, C.M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, **Maria Mercedes Santoro**, and C.F. Perno. Identification of Recent Transmission Clusters of HIV-1 C and CRF17_{BF} Strains with evidence of NNRTI-related mutations among Newly Diagnosed Men in Central Italy. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract OC78.

195. M. Zaccarelli*, **Maria Mercedes Santoro**, D. Armenia, C. Gori, F. Forbici, A. Giannetti, M. Andreoni, C. Mastroianni, C. Mussini⁵, C.F. Perno, and A. Antinori. How Genotypic Resistance Test in PBMC (Proviral DNA) May Help to Identify Hidden Resistance in patients with Low Level or Undetectable HIV-RNA? 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract OC102.

196. VC Di Maio*, D Armenia, MC Bellocchi, D Di Paolo, V Cento, M Tontodonati, V Micheli, L Carioti, F De Leonardis, M Aragri, E Polilli, A Manunta, C Magni, FP Antonucci, F De Luca, C Sarrecchia, A Bertoli, I Lenci, S Francioso, **Maria Mercedes Santoro**, J Vecchiet, A De Maria, A Picciotto, L Nosotti, F Morisco, S Bruno, M Puoti, S Babudieri, M Stella Mura, G Taliani, M Andreoni, G Rizzardini, G Parruti, M Angelico, CF Perno, and Francesca Ceccherini-Silberstein. CLINICAL RELEVANCE OF BASELINE/EARLY DETECTION AND PERSISTENCE OF RESISTANT ASSOCIATED VARIANTS IN HCV-1 PATIENTS TREATED WITH PROTEASE-INHIBITORS ASSESSED BY ULTRA-DEEP SEQUENCING. 6° Congresso Nazionale S.I.Vi.M.", Roma, 10-12 dicembre 2014. 6° Congresso Nazionale S.I.Vi.M.", Roma, 10-12 dicembre 2014.

197. D. Di Carlo*, D. Armenia, G. Maffongelli, C. Alteri, F. Forbici, S. Carta, F. Continenza, V. Borghi, M. Giuliani, A. Latini, E. Nicastrì, M. Zaccarelli, C. Pinnetti, N. Petrosillo, G. D'Offizi, F. Ceccherini-Silberstein, C. Mussini, A. Antinori, M. Andreoni, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Virological Response and Resistance Profile in HIV-1 Infected Patients Starting a First Darunavir Containing Regimen in Clinical Practice Darunavir. VI Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 25-27 maggio 2014. Abstract OC 72. **Vincitore del premio SIVIM come migliore presentazione orale.**

198. **Maria Mercedes 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, D. Pizzi, E. Nicastrì, L. Sarmati, C. Pinnetti, A. Ammassari, G. D'Offizi, A. Latini, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, and C.F. Perno. HIV-1 Integrase Genotyping Is Reliable and Clinically Useful Also in Patients Failing at Low Levels Viremia. VI Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 25-27 maggio 2014. Abstract OC 67.

199. **Maria Mercedes Santoro***, L. Fabeni, D. Armenia, D. Di Pinto, C. Alteri, D. Di Carlo, A. Bertoli, C. Gori, S. Carta, V. Fedele, F. Forbici, V. Svicher, G. Berno, E. Nicastrì, C. Pinnetti, A. Ammassari, N. Petrosillo, G. D'Offizi⁴, A. Latini, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno. Reliability of HIV-Integrase Genotyping in Patients with Low Viremia Levels. 12th European Meeting on HIV & Hepatitis, Barcelona, 36-28 March 2014, Spain. Abstract O_09.

200. **Maria Mercedes Santoro***, C Alteri, A Bertoli, C Gori, V Borghi, L Fabeni, N Orchi, C Pinnetti, C Tommasi, E Girardi, G D'Offizi, M Giuliani, A D'Arminio Monforte, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Prevalence of mutations and determinants of genotypic resistance to rilpivirine in B and the most prevalent non-B HIV-1

subtypes in Italy. 11th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome 20-22 March 2013, Italy. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 2/2013, Abstract O_17.

201. **Maria Mercedes Santoro**, L Fabeni*, D Di Pinto, F Forbici, A Bertoli, C Gori, S Carta, V Fedele, C Alteri, A Ammassari, C Pinnetti, E Nicastrì, N Petrosillo, G D'Offizi, G Palamara, M Andreoni,, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. Performance of HIV- PR-RT genotyping on clinical samples with low viremia levels. 11th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome 20-22 March 2013, Italy. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 2/2013, Abstract O_23.

202. D Armenia*, **Maria Mercedes Santoro**, A Cozzi Lepri, A Calcagno, F Forbici, R Bellagamba, A Castagna, G Palamara, N Petrosillo, A Ammassari, F Castelli, S Di Giambenedetto, M Andreoni,, A Antinori, G Di Perri, F Ceccherini-Silberstein, C Mussini, A Monforte, and CF Perno. Impact of pre-HAART viral load on virological rebound in HIV-1 infected patients starting their first line Regimen. 11th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome 20-22 March 2013, Italy. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 2/2013, Abstract O_01.

203. **Maria Mercedes Santoro***, V Cento, D Armenia, P Flandre, V Borghi, S Lo Caputo, L Fabeni, F Forbici, V Svicher, E Nicastrì, A Ammassari, A Di Biagio, S Fourati, B Masquelier, D Descamp, M Zaccarelli, M Andreoni, C Mussini, V Calvez, A Antinori, AG Marcelin, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Virological response and resistance profile in a retrospective cohort of HIV-1 infected patients starting a first etravirine containing regimen. ICAR 2012. Napoli, 10-12 giugno 2012. Abstract OC18.

204. D Armenia*, **Maria Mercedes Santoro**, C Soulie, L Fabeni, C Gori, F Forbici, V Svicher, A Bertoli, L Dori, M Giuliani, G Palamara, E Boumis, M Zaccarelli, R Bellagamba, M Andreoni, AG Marcelin, V Calvez, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein and CF Perno. Genotypically-assessed CXCR4 tropism might be a predictive marker of poor immunological reconstitution in drug-naïve patients starting first line HAART. ICAR 2012. Napoli, 10-12 giugno 2012. Abstract OC48.

205. **Santoro Maria Mercedes**, D Armenia, A Calcagno, M Santoro, C Gori, L Fabeni, R Bellagamba, V Borghi, F Forbici, A Latini, G Palamara, R Libertone, V Tozzi, E Boumis, MP Trotta, A Ammassari, E Nicastrì, A Buonomini, V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, M Andreoni, C Mussini, P Narciso, G Di Perri, A Antinori, and CF Perno*. High pre-therapy viral load is associated with delayed and decreased control of HIV replication also at the time of modern HAART. 13th European AIDS Conference, 12-15 October 2011, Belgrade, Serbia. Abstract PS11/5.

206. C Alteri*, **Santoro Maria Mercedes**, A Artese, L Fabeni, L Parrotta, C Gori, G Costa, V Cento, F Stazi, G Maffongelli, M Viscione, M Zaccarelli, P Narciso, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, and CF Perno. 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 and Hepatitis Treatment Strategies and Antiviral Drug Resistance, 23-25 March 2011, Paphos, Cyprus. Reviews in Antiviral Therapies, Vol 2, pag 30, Abstract O_06.

207. V Svicher*, V Cento, G Rozera, I Abbate, **Santoro Maria Mercedes**, D Armenia, L Fabeni, G Palamara, A Latini, G Rizzardini, V Micheli, AR Buonomini, MP Trotta, A Antinori, M Andreoni, MR Capobianchi, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno. The Genotypic False Positive Rate Determined by Population V3-Sequencing Predicts the Burden of X4 Minority Quasispecies. 9th European Workshop on HIV and Hepatitis Treatment Strategies and Antiviral Drug Resistance, 23-25 March 2011, Paphos, Cyprus. Reviews in Antiviral Therapies, Vol 2, pag 30, Abstract O_19.

208. D Armenia*, **Santoro Maria Mercedes**, M Santoro, L Fabeni, C Gori, F Forbici, V Cento, V Svicher, A Bertoli, L Dori, M Giuliani, G Palamara, E Boumis, M Zaccarelli, R Bellagamba, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, and Carlo-Federico Perno. Relationship between HIV-1 genotypic tropism and CD4 cell-count gain in naïve patients starting first line-regimen. 9th European Workshop on HIV and Hepatitis Treatment Strategies and Antiviral Drug Resistance, 23-25 March 2011, Paphos, Cyprus. Reviews in Antiviral Therapies, Vol 2, pag 30, Abstract O_27.
209. D Armenia*, L Fabeni, I Malet, R D'Arrigo, S Reigadas, V Micheli, V Cento, MP Trotta, S Lo Caputo, **Santoro Maria Mercedes**, V Svicher, P Flandre, B Bruzzone, G Di Perri, A Capetti, P Narciso, B Masquelier⁴, G Rizzardini, V Calvez, H Gomes da Silva, A Antinori, AG Marcelin, CF Perno, and 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, Sorrento , Italy, 15- 17 March 2010. Abstract 28, pag. 27.
210. F Ceccherini-Silberstein*, D Armenia, L Fabeni, **Santoro Maria Mercedes**, R D'Arrigo, G Anies, F Forbici, V Micheli⁴, MP Trotta, S Lo Caputo, B Masquelier, P Flandre, G Rizzardini, P Narciso, V Calvez, A Antinori, AG Marcelin, CF Perno. Impact of baseline HIV-1 integrase mutations with virological outcome in patients starting a raltegravir-containing regimen. 7th European HIV Drug Resistance Workshop, Stockholm, Sweden, 25-27 March 2009. Abstract 41.
211. **Santoro Maria Mercedes** *, F Ceccherini-Silberstein, P Narciso, C Mussini, M Zaccarelli, V Borghi, E Boumis, V Tozzi, U Visco-Comandini, C Gori, F Forbici, R d'Arrigo, MC Bellocchi, A Bertoli, A Antinori, and CF Perno. Declining of HIV-1 drug resistance in treatment-failing patients in Italy over the years 2001-2007: a potential association with more effective antiretroviral regimens. 3° Congresso Nazionale SIVIM Roma 6 - 8 maggio 2008. Abstract book: 48.
212. **Santoro Maria Mercedes** *. Analysis of chemioresistance of viruses with particular attention to HIV-resistance. 6th National Congress of Clinical Microbiology and Infettivology of the Bulgarian Association of Microbiologists (BAM). Plovdiv, Bulgaria, 3 – 6 April 2008.
213. **Santoro Maria Mercedes** *, F Ceccherini-Silberstein, P Narciso, C Mussini, M Zaccarelli, V Borghi, E Boumis, V Tozzi, U Visco-Comandini, C Gori, F Forbici, R d'Arrigo, MC Bellocchi, A Bertoli, A Antinori, and CF Perno. Declining of HIV-1 drug resistance in treatment failing patients: a potential association with more effective antiretroviral regimens. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, Budapest, Hungary 26 -28 March, 2008. Abstract 2, pag 6.
214. F Ceccherini-Silberstein*, V Svicher, F Forbici, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, MP Trotta, A d'Arminio Monforte, A Antinori, CF 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.
215. V Svicher, T Sing, A Artese, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, A Bertoli, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, CF 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.
216. F Ceccherini-Silberstein*, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, A Bertoli, F Forbici, A Artese, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF Perno. Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase involved in the tegulation of NNRTI resistance. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, Monte Carlo, Cote d'Azur 29 -31 March, 2006. Abstract 95, pag 73.
217. F Ceccherini-Silberstein*, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, N Beerenwinkel, F Gago, A Bertoli, F Forbici, MC Bellocchi, P Narciso, A D'Arminio Monforte, A Antinori and

CF 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.

218. F Ceccherini-Silberstein*, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, V Svicher, M Santoro, F Forbici, N Esposito, M Zaccarelli, R D'Arrigo, A Antinori, and CF 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.

219. F Ceccherini-Silberstein*, F Gago, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, V Svicher, R D'Arrigo, M Ciccozzi, A Bertoli, J Balzarini, C Balotta, M Moroni, A Antinori, A d'Arminio-Monforte, CF Perno. High conservation of HIV-1 reverse transcriptase under drug pressure despite a continuous appearance of mutations. V programma Nazionale di ricerca sull'AIDS, Istituto Superiore di Sanità, Roma 2 - 6 maggio, 2005. Rapporti ISTISAN: 172.

220. CF Perno*, F Ceccherini Silberstein, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria**, C Gori, F Gago, R d'Arrigo, MC 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. V programma Nazionale di ricerca sull'AIDS, Istituto Superiore di Sanità, Roma 2 - 6 maggio, 2005. Rapporti ISTISAN: 98.

221. V Svicher*, F Ceccherini-Silberstein, T Sing, **Santoro Maria**, N Beerwinkler, F Rodriguez, F Forbici, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF Perno. Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase are involved in the highly ordered regulation of NRTI resistance. 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, Athens, Greece, 30 March - 1 April, 2005. Abstract 63, pag 63. *The oral presentation awarded the prize for the best oral presentation at the meeting.*

222. F Ceccherini-Silberstein*, V Svicher, F Erba, **Santoro Maria**, 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 O43, pag 155.

223. F Ceccherini-Silberstein*, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, A Bertoli, F Forbici, A Artese, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF Perno. Additional mutations in HIV-1 reverse transcriptase involved in regulation of NNRTI resistance. 4rd European HIV Drug Resistance Workshop, From Basic Science to Clinical Implications. Monte Carlo, Monaco, March 29 - 31, 2006. Abstract book: 95 pag 73.

224. V Svicher*, **Santoro Maria**, F Forbici, C Gori, A Cenci, R D'Arrigo, MC Bellocchi, S Giannella, A Bertoli, A Antinori, CF 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, Italia, 19 - 22 Ottobre 2003.

Posters

225. E. Bruzzesi, R. Scutari, M.C. Bellocchi, V. Spagnuolo, L. Galli, L. Carioti, M.M. Santoro, C. Alteri, F. Ceccherini-Silberstein, and A. Castagna. Analytical treatment interruption and rearrangement of HIV-1 drug resistance mutations in peripheral reservoir. Miami 2019

226. S. Rusconi, F. Saladini, S. Barbaliscia, A. Poli, L. Galli, R. Gagliardini, L. Gazzola, D. Francisci, F. Vichi, E. Focà, M. Zazzi, **Maria Mercedes Santoro**, A. Gabrieli, and A. Castagna. PRO 140 IN VITRO ACTIVITY IN HTE SUBJECTS WITH A 4-CLASS DRUG-RESISTANT HIV-1 VIRUS. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 1463.
227. F. Saladini, F. Giammarino, F. Maggiolo, M. Ferrara, G. Cenderello, B.M. Celesia, F. Martellotta, V. Spagnuolo, G.M. Corbelli, N. Gianotti, **Maria Mercedes Santoro**, S. Rusconi, M. Zazzi, and A. Castagna. PHENOTYPIC DORAVIRINE SUSCEPTIBILITY AFTER NNRTI EXPOSURE IN THE PRESTIGIO REGISTRY. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 1525.
228. E.G. Kostaki, C Soulie, B Visseaux, A Storto, C Charpentier, M Wirden, R Landman, C Katlama, V Calvez, D Descamps, F García, **Maria Mercedes Santoro**, D Paraskevis, and A.G. Marcelin. MOLECULAR ANALYSIS SUGGESTS POST-MIGRATION HIV-1 ACQUISITION AMONG MIGRANTS IN PARIS. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 1853.
229. **Maria Mercedes Santoro**, L. Fabeni, P. Lorenzini, S. Rusconi, N. Gianotti, A. Costantini, L. Sarmati, A. Antinori, F. Ceccherini Silberstein, A. D'Arminio Monforte, A. Saracino, and E. Girardi. EVALUATION OF HIV TRANSMISSION CLUSTERS AMONG NATIVES AND FOREIGNERS LIVING IN ITALY. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 1864.
230. C. Guerrero Beltrán, E.G. Kostaki, L. Carioti, M. Alvarez, J. Olalla, M.C. Vidal Ampurdanes, M. Montero, S. García-Bujalance, J.-R. Blanco, M. Rivero, L.J. Garcia-Fraile Fraile, **Maria Mercedes Santoro**, D. Paraskevis, and F. García. HIV TRACE VS PHYLOGENETIC ANALYSIS: UNRAVELING TRANSMISSION CLUSTERS IN SPAIN. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 3326.
231. C. Stingone, R. Scutari, E. Teti, L. Piermatteo, V. Malagnino, M. Brugneti, M. Compagno, A. Bertoli, V. Svicher, **Maria Mercedes Santoro**, C.F. Perno, C. Alteri, L. Sarmati, M. Andreoni, and F. Ceccherini Silberstein. NO EVIDENCE OF CLINICAL IMPACT OF STIs ON SEMINAL HIV BURDEN DURING SUCCESSFUL ART. 2020 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI); 8 - 11 March 2020, Boston, Massachusetts, USA. Abstract ID 3448.
232. J. Fokam, D. Takou, **Maria Mercedes Santoro**, N. Debimeh, W. Pabo, G. Teto, B. Dambaya, L. Mbuagbaw, V. Tala, R. Ndip, G. Beloumou, E.N. Semengue, C. Chenwi, S. Djupsa, F.N. Ateba, C. Kamta, L. Bala, A.E. Njom-Nlend, P.K. Ndombo, V. Colizzi, C.F. Perno, and A Ndjolo. High Rates of Virological Failure with Multi-Drug Resistance Among Vertically Infected Adolescents from Urban and Rural Settings of Cameroon. XXVIII International Workshop on HIV drug resistance and treatment strategies. 16 - 18 October 2019. Johannesburg, South Africa. Abstract 30.

233. B Yagai, C Cerva, L Piermatteo, A Giovinazzo, V Malagnino, M Ciotti, D Armenia, L Foroghi, A Bertoli, V Svicher, L Sarmati, **Maria Mercedes Santoro**, S Grelli, M Andreoni, and F Ceccherini-Silberstein. HEV infection in HIV-1 Italian patients is associated with a viral hepatitis history. XVIII congresso nazionale SIMIT, Palermo 24-27 Novembre 2019. Poster n° 270.
234. **Maria Mercedes Santoro**, N. Gianotti, L. Galli, R. Scutari, C. Alteri, A. Poli, L. Piermatteo, A. Bigoloni, C.F. Perno, A. Lazzarin, F. Ceccherini-Silberstein, and A. Castagna. Evaluation of total HIV-DNA changes in HIV-1 infected patients who continue a 2-drug regimen with dolutegravir plus one reverse transcriptase inhibitor or switch to elvitegravir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir alafenamide enrolled in the Be-One Study. 17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019. PE3/3.
235. D. Canetti, M. Franzin, A. Bigoloni, N. Gianotti, V. Spagnuolo, M. Cernuschi, L. Galli, S. Rusconi, **Maria Mercedes Santoro**, M. Zazzi, A. Lazzarin, and A. Castagna. Use of ibalizumab in a heavily treatment-experienced HIV-1-infected subject harbouring a multidrug-resistant virus. 17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019. PE7/6.
236. D. Armenia, C. Gori, V. Micheli, A. Bertoli, G. Berno, S. Cicalini, C. Pinnetti, R. Gagliardini, A. Vergori, B. Bruzzone, A.P. Callegaro, M. Lichtner, F. Maggiolo, A. Di Biagio, A. Latini, G. Rizzardini, M. Andreoni, A. D'Arminio Monforte, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**, On Behalf of Italian INI-Surveillance Group. Impact of HIV-1 subtypes and integrase natural polymorphisms on virological response to first-line integrase inhibitors based regimens. 17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019. PE13/8.
237. C. Alteri, R. Scutari, M.C. Bellocchi, V. Spagnuolo, L. Galli, S. Barbaliscia, A. Galli, A. Poli, L. Carioti, C.F. Perno, **Maria Mercedes Santoro**, F. Ceccherini-Silberstein, and A. Castagna. Analytical treatment interruption and its association with rearrangement of peripheral archived resistance mutations. 17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019. PE13/11.
238. M.R. Parisi, A. Poli, M. Menozzi, M. Fiscon, E. Garlassi, D. Francisci, A. Di Biagio, G. Sterrantino, C. Fornabaio, A.M. Degli Antoni, G. Angarano, F.M. Fusco, A. D'Arminio Monforte, G.M. Corbelli, **Maria Santoro**, M. Zazzi, and A. Castagna. Burden of disease in PLWH harboring a 4-class drug resistant virus: data from PRESTIGIO Registry. 17th European AIDS Conference. Basel, Switzerland, 6-9 November 2019. PE20/11.
239. B. Yagai, C. Cerva, L. Piermatteo, A. Giovinazzo, V. Malagnino, M. Ciotti, D. Armenia, C. Stingone, F. Duranti, T. Guenci, L. Foroghi, P. Paba, A. Bertoli, E. Teti, V. Svicher, L. Sarmati, **Maria Mercedes Santoro**, S. Grelli, M. Andreoni, and F. Ceccherini-Silberstein. HEV seroprevalence in HIV-1 infected patients in a Roman Hospital is associated with other viral hepatitis coinfection history". 47th SIM 2019 (Società Italiana di Microbiologia) congress, Rome by 18-21 Sep 2019.
240. M. Alkhatib, V.C. Di Maio, V. De-Murtas, M. Aragri, R. Scutari, A. Sacco,Maria Mercedes Santoro, C.F. Perno, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein, R. Salpini, On behalf of HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers) and Fondazione Vironet C (HCV Virology Italian Resistance Network). Specific polymorphisms of the NS5A prot-ein of hepatitis C virus genotype 1b are associated with hep-atocellular carcinoma in cirrhotic patients". 47th SIM 2019 (Società Italiana di Microbiologia) congress, Rome by 18-21 Sep 2019.
241. B Yagai, C Cerva, V Malagnino, M Ciotti, L Piermatteo, D Armenia, A Giovinazzo, C Stingone, T Guenci, L Foroghi, PP Paba, A Bertoli, E Teti, V Svicher, L Sarmati, **Maria Mercedes**

Santoro, S Grelli, M Andreoni, and F Ceccherini-Silberstein. Low number of HEV cases in HIV-1 infected patients in a Roman Hospital: the seroprevalence was associated with other viral hepatitis coinfection history. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research); 5-7 June 2019 in Milan. Abstract P41.

242. R Scutari, MC Bellocchi, V Spagnuolo, S Barbaliscia, L Galli, A Galli, A Poli, L Carioti, **Maria Mercedes Santoro**, CF Perno, C Alteri, F Ceccherini-Silberstein, and A Castagna. Impact of analytical treatment interruption on reassortment of HIV-1 drug resistance mutations in peripheral reservoir. 11th ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research); 5-7 June 2019, Milan. Abstract P81.

243. D Armenia, B Yagai, A Bertoli, L Palandri, H Tchidjou Kuekou, F Forbici, R Gagliardini, M Lichtner, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini Silberstein, S Bernardi, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Drug Resistance dynamics in isolates from HIV-1 Infected individuals with Mother-to-Child-Transmission in Italy from 1999 to 2017. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis; 22-24 May 2019, Rome. Abstract ID60.

244. D Armenia, B Yagai, V Borghi, C Gori, W Gennari, G Berno, R Gagliardini, A Vergori, A Latini, C Mussini, A, Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of integrase inhibitor resistance in PBMC and plasma compartments in clinical isolates from HIV-1 infected patients with low/undetectable plasma viral load. 17th European Meeting on HIV & Hepatitis; 22-24 May 2019, Rome. Abstract ID65.

245. F Saladini, A Giannini, F Maggiolo, F Vichi, GM Corbelli, A Galli, A Bigoloni, **Maria Mercedes Santoro**, M Zazzi, and Antonella Castagna. GENOTYPIC AND PHENOTYPIC SUSCEPTIBILITY TO FOSTEMSAVIR IN MULTIDRUG-RESISTANT HIV-1". 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), 4-7 March 2019, Seattle, Washington. Abstract ID 1183.

246. **Maria Mercedes Santoro**, C Fornabaio, M Malena, L Galli, A Poli, S Marcotullio, M Menozzi, M Zazzi, KL White, A Castagna. SUSCEPTIBILITY TO BICTEGRAVIR IN HIGHLY ARV-EXPERIENCED PATIENTS AFTER INSTI FAILURE". 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), 4-7 March 2019, Seattle, Washington. Abstract ID 1628.

247. D Armenia, C Gori, A Bertoli, V Borghi, A Latini, R Gagliardini, M Lichtner, F Forbici, F Montella, C Mussini, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. INI-RESISTANCE DYNAMICS FROM 2007 TO 2017 IN ITALIAN CLINICAL ISOLATES. 2019 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), 4-7 March 2019, Seattle, Washington. Abstract ID 2302. *Vincitore dell' ICAR – CROI Awards 2019 for the Italian Scientific Research.*

248. J Fokam, **Maria Mercedes Santoro**, D Takou, C Chenwi, G Teto, CN Fokunang, J Kamgno, V Colizzi, F Ceccherini-Silberstein, A Ndjolo, CF Perno. Evaluation of Novel Protease and Reverse-Transcriptase Mutations Selected in Non-B Subtype HIV-1 Infected Patients Failing Antiretroviral Therapy in Cameroon. XXVII International Workshop on HIV Drug Resistance and Treatment Strategies. 22 to 23 October 2018. Johannesburg, South Africa.

249. J Fokam, D Takou, **Maria Mercedes Santoro**, C Chenwi, IK Domkam, G Teto, ES Ngoufack, GA Beloumou, EH Assomo, SCN Djupsa, B Dambaya, AJ Nanfack, S Moudourou, SM Sosso, SC Billong, CN Fokunang, J Kamgno, V Colizzi, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and A Ndjolo. Declining Trends of HIV-1 Drug Resistance Among Patients Failing Antiretroviral Treatment Following the “Test&Treat” Implementation in Cameroon. XXVII International Workshop on HIV Drug Resistance and Treatment Strategies. 22 to 23 October 2018. Johannesburg, South Africa.

250. Salpini R., Varini F., Di Maio C., De Murtas V., Polilli E., Masetti C., Alkhatib M., Aragri M., Barbaliscia S., Battisti A., 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., Craxi A., Andreoni M., Angelico M., Maida I., **Santoro Maria Mercedes**, Svicher V., Perno C.F., Ceccherini-Silberstein F. on behalf of HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers). Specific Genetic Determinants in NS5A and Core Regions Correlate with Genotype 1b HCV-Induced Hepatocellular Carcinoma: Implications for Viral Markers of Disease Progression". The AASLD Liver Meeting® 2018, 9-13 Novembre 2018. San Francisco. Abstract 1027.

251. D Armenia, C Gori, A Bertoli, V Borghi, M. Zaccarelli, A. Di Biagio, B. Bruzzone, L Fabeni, W Gennari, D Pizzi, A. Giannetti, A Vergori, I Mastroso, B Bruzzone, A. Latini, M. Colafigli, C Cerva, R Marocco, M Andreoni, C Mussini, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of factors associated with virological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting first-line integrase inhibitors based regimen. 10 Congresso Nazionale – Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR) 2018, Roma 22-24 maggio 2018. Abstract P12.

252. D. Redi, C. Spertilli Raffaelli, D. Di Carlo, A. D'Avino, M.C. Postorino, A. Bezenchek, R. Scutari, A. Emiliozzi, M. Digaetano, S. Barbaliscia, I. Fanti, S. Di Giambenedetto, V. Borghi, M. Zazzi, and **Maria Mercedes Santoro**. Virological Response and Resistance Profile in HIV-1 Infected Patients Starting a First-Line Regimen Containing a Protease Inhibitor or an Integrase Inhibitor in Clinical Settings. EACS 2017 – Milan 25-27 October 2017. Abstract PE9/30

253. L Galli, A Castagna, A Vergori, G Baldin, N Galizzi, A Poli, E Girardi, **Maria Mercedes Santoro**, A Saracino, A Cingolani, C Mussini, A Lazzarin, A Antinori, and A d'Arminio Monforte. High pre-ART viral load and risk of death in HIV-1 infected subjects: an Italian inter-cohort study. EACS 2017 – Milan 25-27 October 2017. Abstract PE21/17.

254. Lai A, Bergna A, Franzetti M, Saladini F, Bruzzone B, Di Giambenedetto S, Di Biagio A, Lo Caputo S, **Santoro Maria**, Maggiolo F, Parisi S, Rusconi S, Gianotti N, and Balotta C. A marked decrease in acquired resistance to antiretrovirals is associated with new drug combinations and latest prescription guidelines. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis. Rome 30 May – 1 June 2018. Abstract number 24.

255. D. Armenia, C. Gori, F. Forbici, V. Borghi, M. Zaccarelli, A. Bertoli, C. Alteri, W. Gennari, G. Berno, A. Giannetti, A. Vergori, I. Mastroso, V. Mazzotta, G. Maffongelli, M. Colafigli, I. Pozzetto, M. Lichtner, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of virological response and resistance profile in virologically suppressed HIV-1 infected patients switching to integrase inhibitors based treatment in clinical settings. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis. Rome 30 May – 1 June 2018. Abstract number 42.

256. L. Fabeni, C. Alteri, G. Berno, R. Scutari, A. Bertoli, C. Gori, N. Orchi, G. De Carli, A. Vergori, I. Mastroso, L. Mazzuti, O. Turriziani, M. Colafigli, V. Borghi, F. Montella, A. Pennica, M. Lichtner, A. Latini, E. Girardi, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Newly diagnosed individuals infected with HIV-1 non-B subtypes are frequently involved in transmission clusters in Italy. Poster discussion. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis 2018, Roma, 30 Maggio-1 Giugno 2018 ABS 43

257. D. Armenia, C. Gori, A. Bertoli, V. Borghi, M. Zaccarelli, A. Di Biagio, B. Bruzzone, L. Fabeni, W. Gennari, D. Pizzi, A. Giannetti, A. Vergori, I. Mastroso, A. Latini, M. Colafigli, C.

Cerva, R. Marocco, M. Andreoni, C. Mussini, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of factors associated with virological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting first-line integrase inhibitors based regimen. 10° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, Roma, 22-24 maggio 2018. Abstract P12.

258. R. Scutari, D. Di Carlo, I. Vicenti, C. Alteri, V. Zuccaro, A. Cascio, F. Incardona, V. Borghi, A. Bezenchek, M. Andreoni, A. Antinori, C.F. Perno, A. De Luca, M. Zazzi, and **Maria Mercedes Santoro**. HIV-1 integrase drug-resistance emergence and evolution in patients treated with integrase inhibitors. 16th European Meeting on HIV & Hepatitis. Rome 30 May – 1 June 2018. Abstract 48.

259. R. Scutari, A. Bertoli, D. Armenia, C. Gori, G. Fabbri, CM Mastroianni, C. Cerva, A. Cristaudo, M. Andreoni, A. Antinori, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein, CF Perno, **Maria Mercedes Santoro**, and C. Alteri. HIV-1 tropism evolution is reduced in presence of Integrase Inhibitors based regimens. Congresso Nazionale SIV-ISV, Milano 2017. Poster N:101.

260. J. Fokam, D. Takou, G. Teto, OP Kome, SE. Nforbih, **Maria Mercedes Santoro**, ES Ngoufack, B. Dambaya, M. Eyongetah, D. Palmer, AJ Nanfack, ET Fokunang, CN Fokunang, V. Colizzi, CF Perno, and A. Ndjolo. PRETREATMENT DRUG RESISTANCE AND HIV-1 GENETIC DIVERSITY IN RURAL AND URBAN SETTINGS OF NORTHWEST CAMEROON. ICASA 2017.

261. D. Di Carlo, M. Zaccarelli, V. Borghi, W. Gennari, A. Giannetti, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, L. Fabeni, C. Pinnetti, R. Marocco, A. Latini, F. Ceccherini Silberstein, C.M. Mastroianni, C. Mussini, A. Antinori, C.F. Perno, **Maria Mercedes Santoro** and D. Armenia. RESISTANCE RETRIEVED IN PROVIRAL DNA PREDICTS VIROLOGICAL RESPONSE IN HIV-1 INFECTED PATIENTS SWITCHING THERAPY UNDER UNDETECTABLE VIREMIA. Congresso Nazionale SIV-ISV. ONE VIROLOGY ONE HEALTH. Il mondo dei virus umani, animali e ambientali. Milano 25-28 Giugno 2017.

262. Armenia D, Di Carlo D, Borghi V, Forbici F, Bertoli A, Gori C, Alteri C, Fabeni L, Gennari W, Continenza F, Pinnetti C, Zaccarelli M, Mondì A, Cicalini S, Maffongelli G, Montella F, Colafigli M, Marocco R, Mastroianni CM, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Perno CF, and **Santoro Maria Mercedes**. Is the management of HIV-1 drug-resistance still a clinical concern? An update in the modern antiretroviral era. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance 7 – 9 June 2017, Rome, Italy. Abstract 69.

263. D. Armenia, M. Zaccarelli, V. Borghi, W. Gennari, D. Di Carlo, A. Giannetti, F. Forbici, A. Bertoli, C. Gori, L. Fabeni, C. Pinnetti, R. Marocco, A. Latini, F. Ceccherini Silberstein, C. Mastroianni, C. Mussini, A. Antinori, CF. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Resistance detected at baseline PBMC GRT predicts virological rebound in suppressed patients switching treatment. IX Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), 12-14 June 2017, Siena, Italy. Poster P136.

264. D. Redi, C. Spertilli Raffaelli, A. D'Avino, M.C. Postorino, A. Bezenchek, R. Scutari, A. Emiliozzi, M. Di Gaetano, S. Barbaliscia, I. Fanti, D. Di Carlo, S. Di Giambenedetto, V. Borghi, M. Zazzi, and **Maria Mercedes Santoro**. Virological Response and Resistance Profile in HIV-1 Infected Patients Starting a First-Line Regimen Containing a Protease Inhibitor or an Integrase

Inhibitor in Clinical Practice. IX Italian conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR), 12-14 June 2017, Siena, Italy. Poster P50.

265. L. Palandri, A. Bertoli, **Maria Mercedes Santoro**, L. Fabeni, H. Tchdjou, G. Polti, P. Palma, S. Bernardi. Evaluation of the variability of hiv-1 from mother to child: a retrospective analysis from a paediatric cohort. 35th European society for paediatric infectious diseases, Madrid, Spain, May 23.27 2017. Abstract N 1225.

266. S Rusconi, **Maria Mercedes Santoro**, A Cozzi-Lepri, A Antinori, S Bonora, A Cingolani, N Gianotti, A Tavelli, F Ceccherini Silberstein, A d'Arminio Monforte, for the Iona Foundation Study Group. Are HIV+ Patients with Previous C-ART Failures Still at Risk of Losing Viral Control? 21th International Workshop on HIV Observational Databases. Lisbon, Portugal, 30 March – 01 April 2017. Poster 120.

267. J Fokam, **Maria Mercedes Santoro**, C Musolo, I Chimbiri, G Chikwenga, R Deula, R Massari, A Lungu, and CF Perno. IMPACT OF A HOLISTIC INTERVENTION ON PMTCT UPTAKE WITHIN SUB-SAHARAN AFRICA: EVIDENCE FROM 'SAVE THE FAMILIES FOR AFRICA' IN MALAWI. February 12, 2 (Suppl 2) A49; DOI: 10.1136/bmjgh-2016-000260.131

268. L. Fabeni, C. Alteri, D. Di Carlo, L. Carioti, A. Bertoli, C. Gori, F. Forbici, M.C. Bellocchi, F. Continenza, S. Cicalini, C. Pinnetti, R. Bellagamba, A. Ammassari, V. Borghi, M. Giuliani, G. De Carli, N. Orchi, P. Scognamiglio, A. Pennica, C. Mastroianni, F. Montella, A. Cristaudo, C. Mussini, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno and **Maria Mercedes Santoro**. Different trends in HIV-1 drug resistance transmission according to subtype in Italy over the years 2000-2014, poster. 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, SIM 2016, Pisa, 25-28/09/2016.

269. D. Di Carlo, D. Armenia, A. Calcagno, F. Forbici, A. Bertoli, G. Berno, S. Carta, F. Continenza, L. Fabeni, G. D'Offizi, E. Nicastrì, A. Ammassari, R. Libertone, M. Zaccarelli, V. Ghisetti, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein, S. Bonora, G. Di Perri, A. Antinori, CF. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Pre-existent NRTI and NNRTI resistance and pre-therapy viremia >500,000 cps/ml are associated with a higher risk to lose virological suppression in HIV-1 infected patients switching to a tenofovir/emtricitabine/rilpivirine single-tablet regimen. 7th Italian Conference on AIDS and Antiretroviral Research, Milan (Italy), June 6-8 2016. Abstract OC 41.

270. D Armenia, M Zaccarelli, V Borghi, W Gennari, A Giannetti, F Forbici, C Pinnetti, F Ceccherini Silberstein, C Mussini, CF Perno, A Antinori, and **Maria Mercedes Santoro**. Resistance in PBMCs Can Predict Virological Rebound after Therapy Switch in cART-Treated Patients with Undetectable HIV-RNA. XIV European HIV & Hepatitis workshop, 25-27 Maggio 2016, Roma. Abstract 67.

271. J. Fokam, D. Takou, **Maria Mercedes Santoro**, M.N. Mbazo'o, L. Fabeni, F. Ceccherini-Silberstein, G.P. Ngaba, V. Colizzi, C.F. Perno, and A. Ndjolo. Comparable Outcomes in Pretreatment HIV-1 Drug Resistance between Urban and Rural Settings in the Littoral Region of Cameroon. 10th INTEREST Workshop, 3 - 6 May 2016, Yaoundé, Cameroon. Abstract number P_38.

272. L Fabeni, C Alteri, D Di Carlo, L Carioti, A Bertoli, C Gori, F Forbici, MC Bellocchi, F Continenza, S Cicalini, C Pinnetti, R Bellagamba, G D'Offizi, V Borghi, M Giuliani, G De Carli, N Orchi, FM Fusco, P Scognamiglio, A Pennica, C Mastroianni, F Montella, A Cristaudo, C

Mussini, E Girardi, M Andreoni, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno and **Maria Mercedes Santoro**. Dynamics of Transmitted HIV-1 Drug Resistance according to Subtype in Italy over the Years 2000-2014. International HIV Drug Resistance Workshop. Boston, Massachusetts USA, on February 20-21, 2016. Abstract 74.

273. L Fabeni, C Alteri, D Di Carlo, C Gori, M Andreoni, C Mussini, E Girardi, A Antinori, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Dynamics of transmitted HIV-1 drug resistance among naive patients, Italy 2000-2014. XIV Congresso Nazionale SIMIT, 8-11 novembre 2015. Catania, Italia. Abstract 136.

274. D. Di Carlo, D. Armenia, A. Calcagno, F. Forbici, A. Bertoli, G. Berno, G. D'Offizi, E. Nicastrì, A. Ammassari, R. Libertone, M. Zaccarelli, V. Ghisetti, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein, S Bonora, G Di Perri, A. Antinori, CF. Perno, and **Maria Mercedes Santoro***. Cumulative Genotypic Resistance to NRTIs and NNRTIs is Associated with a Higher Risk to Loose Virological Suppression in HIV-positive Patients Switching to Tenofovir/Emtricitabine/Rilpivirine Single-tablet Regimen. 15th European AIDS Conference from October 21-24, 2015. Barcelona, Spain. Abstract number PE9/6.

275. Zaccarelli M, **Santoro Maria Mercedes**, Armenia D, Gori C, Giannetti A, Andreoni M, Mastroianni C, Mussini C, Perno CF, and Antinori A. Characterization of HIV Resistance in Peripheral Blood Mononuclear Cells (PBMC-DNA) in Patients with Suppressed or Low Level Viremia. 15th European AIDS Conference from October 21-24, 2015. Barcelona, Spain. Abstract number PE9/14.

276. **Maria Mercedes Santoro**, D. Armenia, M. Nasi, M.C. Bellocchi, L. Carioti, F. Continenza, D. Di Carlo, M. Digaetano, A. Cossarizza, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein, and C. Mussini. Analysis of coreceptor tropism evolution in HIV-1 infected patients interrupting suppressive antiretroviral therapy. 13th European Workshop on HIV & Epatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases – Volume 5: 2015. Abstract 28.

277. L. Fabeni, C. Alteri, N. Orchi, C. Gori, A. Bertoli, F. Forbici, F. Montella, A. Pennica, G. De Carli, M. Giuliani, F. Continenza, C. Pinnetti, E. Nicastrì, F. Ceccherini-Silberstein, C.M. Mastroianni, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, **Maria Mercedes Santoro**, and C.F. Perno. Recent transmission clusters of HIV-1 C and CRF17_{BF} strains with evidence of NNRTI-related mutations among newly diagnosed men in central Italy. 13th European Workshop on HIV & Epatitis – Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases – Volume 5: 2015. Abstract 73.

278. D Armenia, **Maria Mercedes Santoro**, C Gori, E Nicastrì, A Cristaudo, M Andreoni, A Antinori, Z Debyser, CF Perno, and Francesca Ceccherini-Silberstein. Integrase S119P Mutation Correlates With Disease Progression in HIV-1 Naïve Patients. Conference of retroviruses and opportunistic infections (CROI), February 23-26, 2015. Seattle, Washington, USA. Abstract 611. **Vincitore del premio ICAR-CROI come giovane ricercatore.**

279. D Armenia, **Maria Mercedes Santoro**, L Fabeni, D Di Carlo, C Gori, A Bertoli, A Latini, E Nicastrì, R Bellagamba, R Libertone, A Cristaudo, M Andreoni, Z Debyser, A Antinori, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Impact of Polymorphisms at HIV-1 Integrase Position 119 on Viro-Immunological Parameters in HIV-1 Infected Naïve Patients. XXIV International HIV Drug

Resistance Workshop, February 21-22, 2015. Seattle, Washington, USA. Global Antiviral Journal. Abstract 1.

280. J Fokam, D Takou, **Maria Mercedes Santoro**, F Ceccherini-Silberstein, AJ Nanfack, R Salpini, G Teto, C Gori, JN Torimiro, CN Fokunang, G Cappelli, V Colizzi, CF Perno, and A Ndjolo. Usefulness of HIV-1 Resistance Testing in Switching Patients from First- to Second-Line Antiretroviral Regimens in Resource-Limited Settings. XXIV International HIV Drug Resistance Workshop, February 21-22, 2015. Seattle, Washington, USA. Global Antiviral Journal. Abstract 17.

281. **Maria Mercedes 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, and V Svicher. Specific PR/RT Genetic Determinants Correlate with Low- Level Viremia During First-Line HAART. XXIV International HIV Drug Resistance Workshop, February 21-22, 2015. Seattle, Washington, USA. Global Antiviral Journal. Abstract 28.

282. M Zaccarelli, **Maria Mercedes Santoro**, D Armenia, C Gori, A Giannetti, M Andreoni, C Mastroianni, C Mussini, CF Perno, and A Antinori. Genotypic Resistance Test in PBMC DNA can Identify Patients with Hidden Resistance. XXIV International HIV Drug Resistance Workshop, February 21-22, 2015. Seattle, Washington, USA. Global Antiviral Journal. Abstract 54.

283. D. Armenia, C. Gori, D. Di Carlo, A. Bertoli, V. Borghi, L. Fabeni, S. Carta, P. Scognamiglio, R. Bellagamba, A. Ammassari, S. Cicalini, C. Cerva, A. Latini, A. Cristaudo, C. Mussini, E. Girardi, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Impact of HIV-1 subtype on virological response to first line PI/r regimens. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 27 - 30 Settembre 2015, Napoli.

284. G. Berno, L. Fabeni, D. Armenia, D. Di Carlo, C. Gori, A. Bertoli, V. Svicher, V. Fedele, E. Boumis, C. Pinnetti, R. Bellagamba, R. Libertone, V. Malagnino, F.M. Fusco, D. Pizzi, F. Montella, A. Pennica, A. Cristaudo, M. Lichtner, E. Girardi, F. Ceccherini-Silberstein, M. Andreoni, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of HIV-1 Coreceptor Tropism in naïve patients in central Italy over years 2009-2013 according to subtype. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract P120.

285. S Tagliazucchi, W Gennari, M Pecorari, **Maria Mercedes Santoro**, D Armenia, CF Perno, C Lazzaretti, C Mussini, and V Borghi. Evaluation HIV-1 subtypes and transmitted drug resistance prevalence using an HIV local Surveillance system in Emilia Romagna. 7° Congresso Nazionale ICAR 2015, Italian Conference on AIDS and Retroviruses Riccione, 17-19 maggio 2015. Abstract P115.

286. D. Armenia, L. Carioti, V.C. Di Maio, M.C. Bellocchi, D. Di Paolo, F. Guerrieri, L. Calvo, V. Cento, M. Tontodonati, V. Micheli, F. De Leonardis, M. Aragri, E. Polilli, A. Manunta, C. Magni, F.P. Antonucci, F. De Luca, C. Sarrecchia, A. Bertoli, I. Lenci, S. Francioso, **Maria Mercedes Santoro**, J. Vecchiet, S. Marengo, A. Picciotto, L. Nosotti, F. Morisco, S. Bruno, M. Puoti, S. Babudieri, M.S. Mura, M. Andreoni, G. Rizzardini, G. Parruti, M. Levrero, M. Angelico, C.F. Perno, F. Ceccherini-Silberstein. Clinical relevance of next generation sequencing on baseline detection of minority resistance associated variants in HCV-1 patients treated with protease inhibitors. 48th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver - AISF. Rome, February 19th-20th, 2015. Abstract n 166.

287. R Alfieri, **Maria Mercedes Santoro**, M Gnocchi, M Moscatelli, O Carpina, C Vischi, C Pisano, V De Murtas, E Polilli, FP Antonucci, I Maida, P Tarquini, G Garrucciu, F Bandiera, D Di

Giammartino, D Laccabue, A Olivani, V Borghi, T Quirino, I Lenci, G Tisone, M Angelico, C Mussini, G Rizzardini, M Temponi, G Parruti, MS Mura, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, and L Milanese. A Web Portal for Clinical and Genotype Data Management for the Study of Hepatocellular Carcinoma. Workshop "Innovation in HIV and Viral Hepatitis - Beyond viral undetectability: new frontiers and strategies", Milan, January 26-27 2015.

288. D Armenia, D Di Carlo, L Fabeni, C Gori, A Bertoli, MC Bellocchi, R. Salpini, C Pinnetti, M Zaccarelli, R Libertone, A Cristaudo, C Mussini, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein, A Antinori, CF Perno, **Maria Mercedes Santoro**, and V Svicher. Factor associated with persistent low-level viremia during first-line HAART in clinical practice. 6° Congresso Nazionale S.I.Vi.M.", Roma, 10-12 dicembre 2014.

289. L. Fabeni, G. Berno, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein, C. Gori, A. Bertoli, C. Mussini, M. Lichtner, M. Zaccarelli, A. Ammassari, C. Pinnetti, S. Cicalini, C. Mastroianni, M. Andreoni, A. Antinori, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Comparison of HIV-1 genotypically predicted tropism between circulating plasma RNA and proviral DNA in drug-experienced patients. 6° Congresso Nazionale S.I.Vi.M.", Roma, 10-12 dicembre 2014.

290. Fabeni, C. Alteri, **Maria Mercedes Santoro**, C. Gori, D. Di Pinto, L. Carioti, F. Forbici, A. Bertoli, M. C. Bellocchi, V. Fedele, S. Carta, G. Berno, A. Ricciardi, M. Zaccarelli, A. Ammassari, E. Nicastrì, A. Latini, G. Liuzzi, M. Lichtner, E. Teti, F. Di Sora, R. Bellagamba, G. De Carli, N. Orchi, P. Scognamiglio, A. Pennica, M. Giuliani, F. Montella, V. Svicher, C. Mastroianni, E. Girardi, F. M. Fusco, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, and C. F. Perno. Drug resistance transmission clusters in HIV-1 infected patients diagnosed in central Italy between 1997-2014. VI Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 25-27 maggio 2014. Abstract PD28. ***Oral poster.***

291. D. Armenia, D. Di Carlo, C. Gori, F. Forbici, A. Bertoli, V. Borghi, M. Giuliani, V. Fedele, G. Berno, G. Liuzzi, R. Bellagamba, L. Sarmati, C. Mussini, M. Andreoni, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Impact of the HIV-1 subtype associated polymorphism L89M on virological response in patients starting their first boosted protease-inhibitor containing regimen. VI Italian conference on AIDS and Retroviruses, Roma, 25-27 maggio 2014. Abstract PD27. ***Oral poster.***

292. D Takou, J Fokam, A Nanfack, R Salpini, **Maria Mercedes Santoro**, L Fabeni, C Gori, G Cappelli, J Torimiro, CF Perno, et Vittorio Colizzi. Résistance du VIH-1 aux Antirétroviraux en Fonction de l'Utilisation du Tenofovir ou de la Zidovudine en Première Ligne Thérapeutique: Cas du Cameroun. French AIDS Conference in Montpellier, 27-30 April 2014.

293. D. Armenia, D Di Carlo, G Maffongelli, C Alteri, F Foribici, V Borghi, M Giuliani, E Nicastrì, M Zaccarelli, C Pinnetti, N Petrosillo, G D'Offizi, F Ceccherini-Silberstein, C Mussini, A Antinori, M Andreoni, CF Perno, and **Maria Mercedes Santoro**. Evaluation of virological efficacy and resistance profile in patients starting darunavir in clinical practice. 12th European Meeting on HIV & Hepatitis, Barcellona, 26-28 March 2014, Spain. Abstract P_25.

294. **Maria Mercedes Santoro**, D Armenia, C Alteri, L Fabeni, D Di Pinto, F Forbici, A Bertoli, C Gori, A Antinori, and Carlo Federico Perno. Feasibility and clinical utility of HIV-1 genotype testing in the setting of low level viremia. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections 2014, Boston 3-6 March 2014, Massachusetts, USA. *Topics in antiviral medicine* 2014. Abstract P#610. **Vincitore del premio ICAR-CROI come giovane ricercatore.**

295. The Etravirine Cohort Study Group (V Calvez, AG Marcelin, P Flandre, A Cozzi-Lepri, J Grarup, J Lundgren, R Kaiser, F Incardona, A Sonnerborg, H Günthard, B Ledergerber, R Paredes, B Clotet, F Ceccherini-Silberstein, **Maria Mercedes Santoro**, CF Perno, M Nelson, Ruth Bateson;

Chelsea and Westminster Hospital, London, J Vingerhoets, S Nijs, L Tambuyzer, L Lavreys, and M Opsomer). The Virologic Response in HIV-1 Infected Patients Treated With Etravirine Combined With Boosted PIs Other Than DRV/rtv: an Observational Study Using Pooled European Cohort Data. EACS, 16-19 October 2013, Bruxelles, Belgium.

296. M Gnocchi, R Alfieri, A Orro, **Maria Mercedes Santoro**, E Mosca, D Armenia, F Ceccherini-Silberstein, Carlo Federico Perno, Luciano Milanesi. A web portal for clinical and genotype data management for the study of hepatocellular carcinoma. 10th Annual Meeting of the Bioinformatics Italian Society. 21-23 May 2013. Udine Italy.

297. **Santoro Maria Mercedes**, V Cento, V Borghi, L Fabeni, D Armenia, C Gori, A Bertoli, M Garau, M Andreoni, E Nicastrì, A Ammassari, L Loiacono, R Libertone, R Termini, M Zaccarelli, A Antinori, C Mussini, CF Perno, and Francesca Ceccherini-Silberstein. Viro-immunological response and resistance profile in HIV-1 infected patients starting a first etravirine containing regimen in clinical practice. 10th European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance, March 28-30 2012, Barcelona, Spain, Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 2/2012 # P_30 pp 51-52

298. Armenia D, **Santoro Maria Mercedes**, Soulie C, Fabeni L, Gori C, Forbici F, Svicher V, Bertoli A, Dori L, Giuliani M, Palamara G, Boumis E, Iaconi 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, March 28-30 2012, Barcelona, Spain, Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 2/2012 # P_31 pp 52-53

299. **Santoro Maria Mercedes**, D Armenia, C Mirabelli, V Borghi, M Andreoni, P Narciso, G Palamara, M Zaccarelli, U Visco Comandini, E Boumis, V Tozzi, A Antinori, C Mussini, CF Perno, and F Ceccherini-Silberstein. Characterization of virological-response and immunological recovery in patients starting darunavir in clinical practice. 13th European AIDS Conference, 12-15 October 2011, Belgrade, Serbia. Abstract PS7.9/11.

300. **Santoro Maria Mercedes**, F Ceccherini-Silberstein, F Forbici, L Bansi, D Dunn, E Fearnhill, E Boumis, P Narciso, A Antinori, G Palamara, A Callegaro, D Francisci, A Zoncada, F Maggiolo, M Zazzi, C Sabin3, CF Perno, C Mussini. Different drug-resistance development in HIV- infected patients failing a first-line antiretroviral therapy containing NNRTIs. 6th IAS conference on HIV pathogenesis, treatment and prevention. Rome, Italy, 17-20 July 2011. Abstract CDB343. Poster elettronico.

301. R Salpini, C Alteri, C Gori, F Stazi, A Bertoli, G Maffongelli, M Zaccarelli, D Armenia, P Narciso, A Antinori, M Giuliani, G Palamara, M Andreoni, V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria Mercedes**, and CF Perno. Characterization of HIV- infection among immigrants to Italy: implications for HIV/AIDS surveillance. 6th IAS conference on HIV pathogenesis, treatment and prevention. Rome, Italy, 17-20 July 2011. Abstract MOPE374.

302. **Santoro Maria Mercedes**, V. Svicher, A Cozzi-Lepri, L Fabeni, B Bruzzone, C Mussini, A De Luca, M Andreoni, I Fanti, A Antinori, M Zazzi, CF Perno, A D'Arminio Monforte, and F Ceccherini-Silberstein for Iona 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.

303. **Santoro Maria Mercedes**, NM Collaço Vêras, RR Gray, AJ Tatem, A Lo Presti, F Olearo, G Cappelli, V Colizzi, D Takou, J Torimiro, G Russo, AP Callegaro, R Salpini, R D'Arrigo, CF

Perno, MM Goodenow, M Ciccozzi, M Salemi. Estimation of the origin, demographic history, and gene flow of HIV-1 CRF02_AG in Cameroon by phylodynamics and phylogeography. 9° Congresso Nazionale SIMIT, Roma, 24-27 novembre 2010. Poster 302.

304. J Fokam, R Salpini, **Santoro Maria Mercedes**, V Cento, R D'Arrigo, C Gori, CF Perno, G Cappelli, J Torimiro, C Nkenfou, A Nanfack, D Takou, V Colizzi. Performance evaluation of an in-house genotyping assay on samples from HIV-1 infected Cameroonian subjects. XVIII International AIDS Conference, to be held in Vienna 18-23 July 2010. Poster Exhibition N° TUPE 0129.

305. M Zaccarelli M, F Ceccherini-Silberstein F, P Lorenzini, **Santoro Maria Mercedes**, G Palamara, C Mussini, A Cozzi-Lepri, A d'Arminio Monforte, CF Perno, and A Antinori. Using the Latest Rega Interpretation System (Version 8.0.1) to Understand the Impact of Primary HIV Resistance on First Line Treatment Options. 8th European HIV Drug Resistance workshop, Sorrento, Italy, 15- 17 March 2010. Abstract 76, pag. 70.

306. **Santoro Maria Mercedes**, C Alteri, L Ronga, P Flandre, F Mercurio, R D'arrigo, C Gori, G Palamara, A Bertoli, F Forbici, R Salpini, F Stazi, E Boumis, V Tozzi, U Visco-Comandini, M Zaccarelli, M Van Houtte, T Pattery, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno. Evaluation of drug resistance among HIV-1 B, C and F subtypes drug-treated patients followed in Central Italy. 8th European HIV Drug Resistance workshop, Sorrento, Italy, 15- 17 March 2010. Abstract 87, pag 80.

307. V Svicher, C Alteri, I Abbate, A Bruselles, B Bartolini, F Forbici, G Rozera, **Santoro Maria Mercedes**, MR 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, San Francisco, California, February 16 - 19, 2010. <http://www.retroconference.org/2010/Abstract>. Abstract 565, session 107 (2010).

308. **Santoro Maria Mercedes**, C Alteri, L Ronga, R D'arrigo, C Gori, G Palamara, A Bertoli, R Salpini, F Stazi, E Boumis, V Tozzi, U Visco-Comandini, M Zaccarelli, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno. Evaluation of HIV-1 non-B subtypes in Italian treated patients from central Italy over the years 2001-2008. 7th European HIV Drug Resistance workshop, Stockholm, Sweden, 25- 27 March 2009. Abstract 130.

309. A De Luca, S Di Giambenedetto, F Marando, R Maserati, N Gianotti, P Narciso, A Antinori, G Di Perri, F Baldanti, V Micheli, M Zazzi, CF Perno, and **Santoro Maria Mercedes** for the TMC114-C226 and the ARCA study groups. Validation of available rules and update of a new genotypic score for HIV-1 protease substitutions predicting the virological response to darunavir/ritonavir. 7th European HIV Drug Resistance workshop, Stockholm, Sweden, 25- 27 March 2009. Abstract 61.

310. J Scherer, JM Schapiro, F Maggiolo, C Perno, CA Boucher, JD Baxter, H Gellermann, C Tilke, **Santoro Maria**, DB Hall. Improved tipranavir weighted score predicts virologic response in diverse treatment-experienced patient populations. 7th European HIV Drug Resistance workshop, Stockholm, Sweden, 25- 27 March 2009. Abstract 94.

311. J Scherer, F Maggiolo, CF Perno, H Gellermann, A Di Biagio, S LoCaputo, AM Cattelan, C Mussini, **Santoro Maria Mercedes**, and DB Hall. Improved tipranavir weighted score validated in italian treatment-experienced patient cohort. 7th European HIV Drug Resistance workshop, Stockholm, Sweden, 25- 27 March 2009. Abstract 98.

312. S Lo Caputo, **Santoro Maria Mercedes**, F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, P Pierotti, F Vichi, R D'Arrigo, C Gori, CF Perno, and F Mazzotta. Antiretroviral treatment Efficacy after Mutations Reversion during T20 Mono-Therapy, an Alternative Strategy in Multi-Failed HIV-1 infected Patients. Ninth International Congress on Drug Therapy in HIV Infection, Glasgow, UK, 09-13 November 2008.
313. M Giuliani, M Ciccozzi, S Montieri, A Latini, G Palamara, CF Perno, **Santoro Maria**, and G Rezza. Non-B HIV-1 subtypes among man who have sex with man in Rome, Italy. 24th Conference on Sexually Transmitted Infections and HIV/AIDS IUSTI Europe, Milan September 4-6, 2008.
314. C Alteri, C Gori, R D'Arrigo, **Santoro Maria Mercedes**, MC Bellocchi, F Ceccherini-Silberstein, N Orchi, E Girardi, V Svicher, CF Perno. Complex patterns of drug resistance mutations in newly-diagnosed HIV-infected patients: implications with the transmission of resistant strains. 3° Congresso Nazionale SIVIM Roma 6 - 8 maggio 2008. Abstract book: 58.
315. C Alteri, V Svicher, C Gori, R D'Arrigo, **Santoro Maria Mercedes**, MC Bellocchi, F Ceccherini-Silberstein, N Orchi, E Girardi, and CF Perno. Complex patterns of drug resistance mutations in newly-diagnosed HIV-infected patients: implications with the transmission of resistant strains. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, Budapest, Hungary 26 -28 March, 2008. Abstract 13, pag 16.
316. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, **Santoro Maria Mercedes**, 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, and ICoNA Study Group, INMI-Collaborative Group for Clinical Use of HIV Genotype Resistance Test. Impact of HIV-1 Reverse Transcriptase Polymorphism R83K on Virological Response in Drug-Naïve Patients starting Thymidine Analogue Containing HAART. XI European AIDS Conference/EACS, Madrid, Spain, 24 – 27 October, 2007.
317. **Santoro Maria Mercedes**, P Lorenzini, F Ceccherini-Silberstein, A Bertoli, F Forbici, P Narciso, N Petrosillo, F Antonucci, V Tozzi, R Bellagamba, M Andreoni, A Antinori, and CF Perno. Determination of a genotypic resistance score for tenofovir in HIV-1 infected NRTI-experienced patients. XI European AIDS Conference/EACS, Madrid, Spain, 24 – 27 October, 2007.
318. V Svicher, T Sing, A Artese, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, S Alcaro, A Bertoli, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, F Ceccherini-Silberstein, and CF Perno (2007). Involvement of Two Additional HIV-1 Reverse Transcriptase Mutations in the Regulation of NNRTI Resistance. 5th European HIV Drug Resistance Workshop Cascais, Portugal 28 - 30 March, 2007. Abstract 117, pag. 92.
319. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, M Zaccarelli, **Santoro Maria Mercedes**, M Trignetti, E Boumis, P De Longis, P Narciso, A Antinori, and CF Perno. Dynamics of NRTI resistance mutations during treatment interruption after failure of NRTI-containing regimens. 14th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Los Angeles, CA, February 25 - 28, 2007. <http://www.retroconference.org/2007/Abstract>. Abstract 587, session 104 (2007).
320. V Svicher, T Sing, A Artese, **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, S Alcaro, A Bertoli, A d'Arminio Monforte, A Antinori, T Lengauer, F Ceccherini-Silberstein, and CF 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, Chantilly, Virginia, November 12 - 15, 2006. Poster 39.

321. C de Mendoza, AG Marcelin, F Ceccherini-Silberstein, P Flandre, V Svicher, M Garcia Leon, **Santoro Maria Mercedes**, V Soriano, CF Perno, V. Calvez. Description and application of the EuroGene Network for HIV resistance. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, Monte Carlo, Cote d'Azur 29 - 31 March, 2006. Abstract 80, pag. 59.
322. A Bertoli, **Santoro Maria Mercedes**, P Lorenzini, A Lazzarin, A Antinori, R Esposito, G Carosi, G Di Perri, G Filice, C F Perno. Viro-immunological response to Atazanavir in a large Cohort of multiply failing patients: the CARE Study. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, Monte Carlo, Cote d'Azur 29 -31 March, 2006. Abstract 59, pag. 46.
323. F Ceccherini-Silberstein, C de Mendoza, AG Marcelin, V Svicher, M García-León, **Santoro Maria Mercedes**, A Antinori, V Soriano, V Calvez, and CF Perno on behalf of the EuroGene HIV Network. Characterization of E34Q, K43T and C95F HIV-1 protease mutations and their association with PI failure. 4th European HIV Drug Resistance Workshop, Monte Carlo, Cote d'Azur 29 -31 March, 2006. Abstract 43, pag 34.
324. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria Mercedes**, N Beerenwinkel, A Bertoli, F Forbici, MC Bellocchi, P Narciso, F Gago, A d'Arminio Manforte, A Antinori, CF Perno. Caratterizzazione di nuove mutazioni della trascrittasi inversa di HIV-1 coinvolte nei meccanismi di farmaco resistenza. 33° Congresso Nazionale Società Italiana Di Microbiologia, Napoli, 16 - 19 Ottobre 2005.
325. **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, V Svicher, M Santoro, N Esposito, M Zaccarelli, S Giannella, R D'Arrigo, A Antinori, CF 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.
326. **Santoro Maria Mercedes**, C Gori, V Svicher, M Santoro, F Forbici, N Esposito, M Zaccarelli, A Cenci, A Antinori, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein. Characterization on the dynamics of disappearance of protease resistance mutations during treatment interruption. BioSapiens-viRgil Workshop on Bioinformatics for Viral Infections, Caesar Bonn, Germany, September 21 - 23, 2005.
327. F Ceccherini-Silberstein, V Svicher, T Sing, **Santoro Maria**, F Gago, A Bertoli, N Beerenwinkel, F Forbici, MC Bellocchi., C Gori, R D'Arrigo, A Cenci, A D'Arminio Manforte, A Antinori , CF, Involvement of novel HIV-1 reverse transcriptase mutations in the regulation of NRTI resistance. 2° Congresso Nazionale SIVIM Roma 16 - 18 maggio 2005. Abstract book: 118.
328. V Svicher, F Ceccherini-Silberstein, T Sing, **Santoro Maria**, C Gori, N Beerenwinkel, F Gago, R D'Arrigo, MC Bellocchi, S Giannella, A Bertoli, A d'Arminio Monforte, A Antinori, CF Perno. A highly ordered network of HIV-1 RT mutations regulates the continuous escape from antiviral drugs. HIV Dynamics and Evolution at Cleveland, Ohio on April 23 – 26, 2005.
329. C Gori, F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, V Svicher, M Santoro, F Forbici, M Zaccarelli, A Bertoli, A Antinori, and CF Perno. Dynamics of Major and Minor Protease Resistance Mutations during Treatment Interruption. 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, Athens, Greece, 30 March - 1 April, 2005. Abstract 80, pag. 75.
330. **Santoro Maria**, F Ceccherini-Silberstein, C Gori, V Svicher, M Santoro, N Esposito, A Cenci, MP Trotta, A Antinori, and CF Perno. Similar Dynamics of Disappearance between recently associated and major protease Inhibitor-resistance mutations during treatment interruptions. 3rd European HIV Drug Resistance Workshop, Athens, Greece 30 March - 1 April, 2005. Abstract 79, pag. 75.

331. F Ceccherini-Silberstein, C Gori, **Santoro Maria**, V Svicher, F Forbici, R D'Arrigo, MC Bellocchi, N Esposito, A Bertoli, A Cenci, A Antinori and CF Perno. Dynamics of protease Inhibitors resistance mutations during treatment interruptions. XII Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, Boston, 22 - 25 February, 2005. <http://www.retroconference.org/2005/Abstract>, Abstract 681, Session 117 (2005).

332. F Ceccherini-Silberstein, F Gago, **Santoro Maria**, V Svicher, C Gori, F Rodríguez-Barrios, R D'Arrigo, A Bertoli, MC Bellocchi, S Giannella, A d'Arminio Monforte, J Balzarini, A Antinori, and CF 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 P 109, pag 195.

333. F Ceccherini-Silberstein, **Santoro Maria**, V Svicher, C Gori, F Gago, F Rodriguez, M Ciccozzi, M Ruiz Alvarez, R d'Arrigo, A Bertoli, S Giannella, A Cenci, MP Trotta, A d'Arminio Monforte, A Antinori, and CF Perno: High Conservation of the HIV-1 reverse transcriptase under drug pressure. XI Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, San Francisco, 8 - 11 February, 2004. <http://www.retroconference.org/2004/Abstract>, abstract 643, Session 90 (2004).

334. **Santoro Maria**, V Svicher, C Gori, F Forbici, A Cenci, R D'Arrigo, MC Bellocchi, S Giannella, A Bertoli, A Antinori, CF Perno and F Ceccherini-Silberstein: Caratterizzazione temporale della frequenza delle mutazioni conferenti farmaco-resistenza presenti nelle proteasi e nella trascrittasi inversa di HIV-1. 31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia, Roma, Italia, 19 - 22 Ottobre 2003.

Atti congressuali:

335. CF Perno, F Scopelliti, **Santoro Maria Mercedes**. Resistenza alle nuove classi: una chance e un rischio. Atti del congresso. "Antiinfective Therapies: go beyond. Nuovi antiretrovirali Impatto su rinnovati obiettivi e strategie terapeutiche". Milano 6-7 giugno 2008. HIV nuove prospettive, 2008; 1:13-17. Editore Adriano Lazzarin.

336. R Cammarota, D Armenia, C Alteri, M Trignetti, **Santoro Maria**, and CF Perno. La resistenza ai farmaci antiretrovirali: aspetti virologici. Quaderni di Malattie infettive e Tropicali. Anno 2, numero 3 2008. Editore Gaetano filice.

Ai sensi del D.L.vo n. 196/2003 i dati forniti con le presenti dichiarazioni sostitutive verranno trattati in forma cartacea o informatica, ai soli fini della valutazione comparativa.

ROMA, 07/02/2020



Maria Santoro