

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/M1 - Igiene Generale e Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica, settore scientifico-disciplinare MED/42 - Igiene Generale e Applicata presso il Dipartimento di Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 96 del 06/12/2019) Codice concorso 4245

Alessia Lai

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LAI
NOME	ALESSIA
DATA DI NASCITA	15/10/1979

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Abilitazione alla funzione di Professore di II fascia per il settore concorsuale 06/M1 "Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica". Validità:17/10/2018 - 17/10/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

ATTUALE POSIZIONE

Libero professionista, Contratto libero professionale presso UOC Malattie Infettive 3, ASST Fatebenefratelli Sacco, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, Via G. B. Grassi 74, 20157 Milano.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2009 **Dottore di Ricerca** in Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni nell'ospite immunocompromesso e della sindrome da immunodeficienza acquisita, presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Malattie Infettive, Tropicali e Immunopatologia, Tesi dal titolo: "La resistenza primaria ai farmaci antiretrovirali nelle dinamiche epidemiologiche degli anni 2002-2007 e sua comparazione nei compartimenti plasmatico e cellulare" Coordinatore: Prof. Massimo Galli, Tutore: Prof. Claudia Balotta. Anno Accademico 2007-2008.

Giugno 2005 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**, Università Degli Studi di Pavia.

Marzo 2005 **Laurea in Scienze Biologiche** - presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Tesi dal titolo: "Caratterizzazione epidemiologica e molecolare dei sottotipi di HIV-1 in individui transessuali residenti nell'area milanese". Relatore: Prof. Elisabetta Tanzi, Correlatore: Prof. Claudia Balotta. Anno Accademico 2003-2004.

Luglio 1998 **Diploma di Maturità Scientifica** - presso il Liceo Scientifico "G. Galilei", Legnano (MI).

ATTIVITA' LAVORATIVA IN AMBITO ACCADEMICO

Luglio 2018-Giugno 2019 **Assegnista di ricerca tipo B** (art.22 della legge 240/2010) nell'ambito del programma di ricerca "Epidemiologia molecolare e filogenesi dei virus a trasmissione parenterale HIV, HBV e HCV nell'area milanese ed in Italia", Dipartimento di Scienze Biomediche e cliniche 'Luigi Sacco', Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Claudia Balotta.

Luglio 2014-Giugno 2018 **Assegnista di ricerca di tipo A** (art.22 della legge 240/2010) nell'ambito del programma di ricerca "Epidemiologia molecolare e filogenesi dei virus a trasmissione parenterale HIV, HBV e HCV nell'area milanese ed in Italia", Dipartimento di Scienze Biomediche e cliniche 'Luigi Sacco', Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Claudia Balotta.

Aprile 2014-Giugno 2014 **Contratto per prestazione occasionale/professionale** per la conduzione di analisi filogenetiche su ceppi di HIV e HCV, Dipartimento di Scienze Biomediche e cliniche 'Luigi Sacco', Università degli Studi di MILANO. Responsabile: Prof. Gianguglielmo Zehender.

Aprile 2010-Marzo 2014 **Assegnista di ricerca tipo A** (art.51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n.449) nell'ambito del programma di ricerca "Evoluzione della resistenza nei pazienti HIV-1 positivi trattati con HAART di seconda generazione", Dipartimento di Scienze Cliniche, Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Claudia Balotta.

Novembre 2009-Marzo 2010 **Contratto per prestazione occasionale/professionale** per la conduzione di analisi filogenetiche, Dipartimento di Scienze Cliniche, Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Claudia Balotta.

Novembre 2009-Febbraio 2010 **Professore a contratto di III fascia** per le materie Scienze della terra e Biologia, Istituto Professionale Statale per il commercio e per il turismo, A. Olivetti, Rho.

Novembre 2008-Ottobre 2009 **Assegnista di ricerca tipo B** (art.51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n.449) nell'ambito del programma di ricerca "Diagnostica molecolare avanzata delle malattie infettive", Dipartimento di Scienze Cliniche, Università degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Emilio Trabucchi.

Novembre 2005-Ottobre 2008 **Borsa di Dottorato** in Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni nell'ospite immunocompromesso e della sindrome da immunodeficienza acquisita, presso l'Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Scienze Cliniche, Sezione di Malattie Infettive, Tropicali e Immunopatologia, Tutore: Prof. Claudia Balotta.

Marzo 2005-Ottobre 2005 **Borsa di studio** presso l'Istituto di Malattie Infettive e Tropicali, Ospedale L. Sacco, Via G. B. Grassi 74, 20157 Milano, Università Degli Studi di Milano. Responsabile: Prof. Claudia Balotta.

PARTECIPAZIONE A CORSI FORMATIVI, DI PERFEZIONAMENTO E DI AGGIORNAMENTO

2006- **Corso:** "Introduzione alle tecniche di bioinformatica per analisi epidemiologico-molecolari", Istituto Superiore di Sanità, Bari. dal 26-09-2006 al 29-09-2006

2008- **Corso:** "3130 System Training", Applied Biosystem, Monza. dal 06-02-2008 al 08-02-2008

2010- **16th International Bioinformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology**, presso Johns Hopkins University, Baltimore, USA. dal 29-08-2010 al 03-09-2010

2012- **Corso:** "Miseq Training", Illumina, Milano. dal 17-12-2012 al 18-12-2012

2013-2014- **CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN ANALISI DELLA SCENA DEL CRIMINE E SCIENZE FORENSI**, Centro Studi sulla Scena del Crimine - *Crime Scene Investigation*, Milano. dal 01-11-2013 al 15-06-2014

2015- **Corso:** "Basic Next generation sequencing procedures", Università degli Studi dell'Insubria, Busto Arsizio. dal 09-11-2015 al 12-11-2015

2016-2017-2019- **ARCA (Antiviral Response Cohort Analysis) Mentor School-** AMS 2016 e AMS 2017 e AMS 2019, Siena. dal 06-10-2016 al 07-10-2016, dal 20-09-2017 al 21-09-2017, dal 18-09-2019 al 19-09-2019

2017- **Corso:** "Nextseq Training", Illumina, Milano. dal 16-11-2017 al 17-11-2017

2018- SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE IN VIROLOGICA CLINICA Vikt2018 (*Virology Knowledge Tank*), Siena. dal 24-09-2018 al 25-09-2018

2018- Corso: "Ion Chef™ / Ion S5™ System Workflow" Training, ThermoFisher Scientific, Milano. dal 14-11-2018 al 15-11-2017

ATTIVITA' DIDATTICA

Giugno2008 a Giugno2017- **Docente presso il Corso di Perfezionamento** in "Bioinformatica applicata all'evoluzione molecolare e filogenesi degli agenti infettivi", Università degli Studi di Milano.

Giugno2015 a Giugno2019- **Docente presso l'Elettivo seminariale** "*Molecular epidemiology and evolution of infectious diseases*", Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università Degli Studi di Milano.

AA 2018-2019- **Attività di collaborazione alla didattica ai sensi dell'art. 45** del Regolamento Generale d'Ateneo. Insegnamento: Microbiologia Clinica e Igiene, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano.

AA 2017-2018- **Attività di collaborazione alla didattica ai sensi dell'art. 45** del Regolamento Generale d'Ateneo. Insegnamento: Microbiologia Clinica e Igiene, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano.

AA 2016-2017- **Attività di collaborazione alla didattica ai sensi dell'art. 45** del Regolamento Generale d'Ateneo. Insegnamento: Microbiologia Clinica e Igiene, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano.

CULTORE DELLA MATERIA PER I SEGUENTI INSEGNAMENTI

AA 2019-2020- **Corso integrato di Scienze della Prevenzione e dei Servizi Sanitari**, Modulo di Igiene, Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica.

AA 2019-2020- **Corso integrato di Scienze della Prevenzione**, Modulo di Igiene, Corso di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva (TNPEE).

AA 2019-2020- **Corso integrato di Scienze della Prevenzione**, Modulo di Igiene, Corso di Laurea in Infermieristica (I anno), Università degli Studi di Milano.

AA 2019-2020- **Corso integrato di Infermieristica Clinica e Ricerca**, Modulo di Igiene, Corso di Laurea in Infermieristica (III anno), Università degli Studi di Milano.

AA 2016-2017/2017-2018/2018-2019- **Corso di Sanità Pubblica ed Igiene**, Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.

AA 2016-2017/2017-2018/2018-2019- **Corso di Microbiologia Clinica e Igiene**, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica, Università degli Studi di Milano.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA NAZIONALI

Giugno-Luglio 2015- **Docente presso il Corso** "Applicazioni bioinformatiche nello studio dell'epidemiologia molecolare e dell'evoluzione delle malattie infettive e delle zoonosi in sanità pubblica", Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Sassari.

Aprile 2013- **Docente presso il Corso** "Analisi filogenetica in ambito veterinario: parte pratica", Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Brescia.

Marzo 2012-Luglio 2013- **Docente presso il Master** “Tecniche di bioinformatica e epidemiologia molecolare applicate alle malattie infettive - 1° Edizione”, ABAP, Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi, Bari.

Dicembre 2010- **Docente presso** “Corso di sequenziamento genico ed applicazioni bioinformatiche per lo studio dell’evoluzione molecolare e della filogenesi”, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive “Lazzaro Spallanzani”, Roma.

Dicembre 2008/Settembre 2007- **Docente presso il Corso** “Introduzione alle tecniche di Bioinformatica per analisi epidemiologico – molecolari”, Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Malattie Infettive, Parassitarie e Immunomediate, Reparto di Epidemiologia, Roma.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

Marzo 2012- **Docente presso** “*Course on Molecular evolution and phylogeny of infectious diseases*”. Medical Research Institute, Alessandria d’Egitto, Egitto.

Marzo 2008- **Docente presso** “*Basic course on phylogenetic analysis*”, Ministero della salute della Bulgaria in cooperazione con il centro nazionale per le malattie infettive e parassitarie, Sofia, Bulgaria.

ATTIVITA’ DI TUTORAGGIO

2018-2019- **Tutor per il progetto Alternanza Scuola Lavoro**, Laboratorio di Malattie Infettive, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco.

2006 ad oggi- **Attività di tutoraggio**, di guida e supervisione di laureandi , specializzandi e dottorandi dei corsi di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Biotecnologie, Corso di laurea Tecnici di Laboratorio Biomedico, Dottorato in Fisiopatologia, clinica e diagnostica delle infezioni nell’ospite immunocompromesso e della sindrome da immunodeficienza acquisita, Dottorato di Sanità pubblica Medicina Clinica e Sperimentale ed a specializzandi di Medicina in Malattie Infettive e Tropicali.

Correlatore di N=3 tesi/elaborati di laurea sperimentali nel periodo 2015-2019.

In particolare:

N=2 tesi di laurea magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica - BARB, Università degli Studi di Milano (AA 2017-2018/2018-2019);

N=1 tesi di laurea magistrale in Biologia, Università degli Studi di Milano Bicocca (AA 2015-2016).

AA 2018-2019- “Caratterizzazione genomica e analisi filogenetica di isolati clinici multiresistenti di *Acinetobacter Baumannii* associati a infezioni nosocomiali”.

AA 2017-2018- “Caratterizzazione molecolare e analisi filogenetica di *whole genome sequencing* di isolati di *Staphylococcus aureus* circolanti nell’area di Milano”.

AA 2015-2016- “Caratterizzazione mediante *next generation sequencing* delle varianti associate a resistenza del virus dell’epatite C durante la terapia con farmaci ad azione antivirale diretta”.

PARTECIPAZIONE A COMITATI, SOCIETÀ’ SCIENTIFICHE ED AFFILIAZIONI AD ACCADEMIE

Dicembre 2019 ad oggi Membro del Comitato Scientifico Fondazione Icona (*Italian Cohort of Antiretroviral Naïve Patients*).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Marzo 2011- **Premio Scientifico "G.B Rossi" 2010-2011** come ricercatore italiano distintosi nel campo della ricerca sull’AIDS per il miglior lavoro pubblicato nel 2010-2011, per l’articolo pubblicato sulla rivista HIV

Medicine dal titolo "*Changing patterns in HIV-1 non-B clades prevalence and diversity in Italy over three decades*".

Marzo 2012- **Premio "ICAR-CROI Awards 2012"** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani per l'assegnazione del poster dal titolo "*Multiple patterns of transmission of HIV-1 B subtype in Italy detected by a nationwide large-scale phylogeny*" al 20th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), March 3-6 2012, Atlanta, USA.

Maggio 2015- **Premio AVIRALIA**, Fondazione Aviralia Onlus, per l'abstract dal titolo "*Characterization of gp41 Mutations in Patients with Virological Failure on Protease Inhibitors*" come miglior abstract presentato al Settimo Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Retroviruses).

Giugno 2015- **Premio GIORNATE INFETTIVOLOGICHE LUIGI SACCO 2015** per la presentazione dal titolo "*Molecular epidemiology and phylodynamic of measles in Lombardy*".

Marzo 2017- **Vincitrice del Droplet Innovators' Awards** (DIA, a program created and sponsored by Bio-Rad to accelerate innovation using droplet digital PCR (ddPCR) and drive development of new digital biology applications).

ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

2006- **JOINT ITALIAN - CYPRIOT COOPERATION PROGRAMME ON RESEARCH AND DEVELOPMENT-** Progetto: "*Evaluation of HIV-1 proviral load as a prognostic marker of clinical progression in patients receiving Highly Active Antiretroviral Therapy*". Coordinatore italiano: Prof. C. Balotta; Coordinatore cipriota: Prof. L. Kostrikis; mesi=36 (**Partecipante**). dal 01-12-2006 al 30-11-2009

2008- **Twinning light proposal for partnership Italia-Bulgaria-** Progetto: "*Regulation, quality and standard operating procedure aspects in strengthening molecular biology laboratories operating in communicable diseases surveillance in Bulgaria*". Responsabile: Prof. M. Ciccozzi; mesi=24 (**Partecipante**). dal 01-01-2008 al 31-12-2009

2008- **PRIN** Ministero Università e Ricerca Scientifica- Progetto: "*Sviluppo di saggi molecolari per la valutazione genotipica della resistenza agli inibitori dell'integrasi*". Coordinatore: Prof. M. Zazzi; Responsabile Unità: Prof. C. Balotta; mesi=24 (**Partecipante**). dal 01-01-2008 al 01-01-2010

2009- **Bando AIDS:** progetti innovativi- Progetto: "*Large-Scale Phylodynamics of HIV-1 in Italy*". Responsabile: Prof. A. De Luca; mesi=12 (**Partecipante**). dal 01-01-2009 al 01-01-2010

2012- **GILEAD Fellowship Program-** Progetto: "*Studio della diffusione dei sottotipi, forme circolanti ricombinanti e forme uniche ricombinanti di HIV-1 nella popolazione immigrata. valutazione e datazione degli eventi di trasmissione mediante analisi filogenetica. studio dell'associazione tra sottotipo e caratteristiche demografiche e cliniche della popolazione*". Ricercatore Principale: Prof. C. Balotta; mesi=18 (**Partecipante**). dal 01-11-2012 al 01-05-2013

2013- **GILEAD Fellowship Program-** Progetto: "*Filodinamica della coinfezione HIV/HBV: ricostruzione spazio-temporale delle reti di trasmissione*". Ricercatore Principale: Prof. G. Zehender; mesi=18 (**Partecipante**). dal 01-11-2013 al 01-05-2014

2017- **GILEAD Fellowship Program-** Progetto: "*Caratterizzazione del reservoir di HIV archiviato ed espresso mediante droplet digital PCR in individui in terapia antiretrovirale per la valutazione e il monitoraggio dell'infezione*"; mesi=18 (**Ricercatore Principale**). dal 11-07-2017 a oggi

2017- Finanziamento Fondazione Banca del monte di Lombardia- Progetto: "Studio della resistenza agli antibiotici e della virulenza nella specie *Staphylococcus aureus*: correlati epidemiologici, clinici e molecolari in una popolazione di pazienti afferenti all'Ospedale L. Sacco-ASST-Fatebenefratelli-Sacco di Milano"; mesi=12 (**Partecipante**). dal 20-07-2017 a oggi

Altre partecipazioni alle attività di un Gruppo di Ricerca

2008 ad oggi- **Membro del gruppo collaborativo Phylovir** (<https://sites.google.com/site/phylovir/>) finalizzato allo studio dell'evoluzione molecolare degli agenti infettivi e alla diffusione dell'uso delle tecniche bioinformatiche applicate alla filogenesi dei microrganismi.

2010-2015- **Partecipazione all'attività di ricerca** per lo studio della prevalenza ed epidemiologia molecolare di HIV-1, HBV e HCV con *Institute of Public Health*, Podgorica, Montenegro. dal 01-01-2010 al 01-01-2015

2011 ad oggi- **Partecipazione alla collaborazione internazionale** con il *Medical research Institute* (MRI) Alessandria d'Egitto dell'Università di Alessandria, come esperto di bioinformatica e filogenesi. dal 01-12-2011 a oggi

2011-2012- **Partecipazione al Health Governance Project** del *Italian- Egyptian debt for development swap program*. dal 01-12-2011 al 21-03-2012

2012-2018- **PROGETTO BANDIERA**, progetto NanoMAX, Ministero Università e Ricerca Scientifica. Collaboratore alle attività di ricerca nell'Unità dell'Università degli Studi di Milano. Coordinatore: Prof. F. Pavone; Responsabile Unità: Prof. G. Zehender. dal 01-01-2012 al 31-12-2018

2012- **PRIN** Ministero Università e Ricerca Scientifica. Progetto: "Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione". Collaboratore alle attività di ricerca nell'Unità dell'Università degli Studi di Milano. Coordinatore: Prof. M. Andreoni; Responsabili Unità: Prof. C. Balotta; Prof. L. Monno, Dott. S. Parisi, Prof. F. Ceccherini Silberstein, Dott. G. Felici, Prof. S. Menzo. dal 01-01-2012 al 01-01-2015

2012-2015- **RICERCA CORRENTE 2011-** Progetto "Utilizzo di metodi filogenetici per lo studio dell'epidemiologia molecolare e dell'evoluzione dei virus respiratori dei suini". Collaboratore alle attività di ricerca nell'Unità dell'Università degli Studi di Milano. Responsabile scientifico: Dott. I. Barbieri; Partecipanti: Prof. G. Zehender. dal 16-12-2012 al 15-06-2015

2014 ad oggi- **Membro del gruppo collaborativo europeo SPREAD** (*Strategy to Control SPREAD of HIV Drug Resistance*).

2014 ad oggi- **Progetto INIMAGE**, *INSTI resistance Italian network*. Collaboratore alle attività di ricerca nell'Unità dell'Università degli Studi di Milano. dal 10-07-2014 a oggi

2015 ad oggi- **Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca internazionale** per gli studi di filogenesi, epidemiologia molecolare e biostatistica sulle malattie infettive e non con il Dipartimento di Patologia, Immunologia e Medicina dell'Università della Florida. dal 01-05-2015 a oggi

2015 ad oggi- **Membro del Centro di Ricerca Coordinata** - Università degli Studi di Milano - "EpiSoMI: Epidemiologia e Sorveglianza molecolare delle Malattie Infettive", coordinato dalla Prof. Elisabetta Tanzi, a cui afferiscono i dipartimenti di Scienze Biomediche per la Salute (SCIBIS, Dipartimento coordinatore), Scienze della Salute (DISS), Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco" (DISC), Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica (DIVET). dal 01-11-2015 a oggi

2016-2018- **Partecipazione alla collaborazione internazionale** con il gruppo di ricerca *Animal Models and Vaccine Section, Vaccine Branch, Center for Cancer Research, National Cancer Institute*, Bethesda, USA per lo studio dei marcatori virologici della risposta al vaccino per HIV-1.

2017 ad oggi- **Membro della Fondazione VIRONET C**, HCV *Virology Italian Resistance Network Group*, per la standardizzazione e l'esecuzione del test di resistenza ai farmaci antivirali di HCV

2017 ad oggi- **Collaborazione scientifica** con il gruppo di ricerca del Prof. Massimo Ciccozzi, Università Campus Biomedico, Roma, per lo studio delle infezioni nosocomiali e la conduzione di analisi filogenetiche applicate allo studio dei virus. dal 01-09-2017 a oggi

2018 ad oggi- Membro dell'HIV DNA *Network*, per la standardizzazione a livello nazionale della quantificazione dell'HIVDNA.

2018 ad oggi- Membro del gruppo collaborativo GISSEMI (Gruppo Italiano per lo studio della Storia sociale ed evolutiva delle malattie infettive).

ALTRI TITOLI/ATTIVITA'

2010 ad oggi- **Reviewer** per le seguenti riviste: *AIDS Research and Human Retroviruses*, *Infection Genetics and Evolution*, *Journal of Clinical Virology*, *BMC Infectious Diseases*, *Plos One*, *Journal of Viruses*, *Clinical Microbiology and Infection*, *Epidemiology and Infection*, *JAC*, *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, *Current HIV Research*, *Journal of Medical Virology*, *Scientific Reports*, *Current HIV Research*, *Acta Tropica*, *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, *Clinical Case Reports*, *Frontiers in Microbiology*, *Sexually Transmitted Infections*.

Marzo 2018 ad oggi- **Membro dell'Editorial Board** delle riviste *American Journal of Virology & Disease* (AJVD) e *Clinical Medicine Research* (CMR).

AA 2015-2016/AA 2016-2017- **Organizzazione del ciclo di lezioni seminario** per il Corso di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Milano.

2014 ad oggi- **Responsabile di laboratorio** per la raccolta e l'invio dei campioni biologici degli studi di Coorte Nazionale e Internazionale Icona (*Italian Cohort of Naive Antiretroviral patients*), Hepalcona e Eurosida.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Articoli totali pubblicati su riviste indicizzate: 68

- Articoli (come first author, senior author o corresponding author) pubblicati su riviste indicizzate: 14
- Totale Citazioni (fonte: Scopus): 735
- Indice H contemporaneo (fonte: Scopus): 16
- *Impact Factor* totale (su 68 articoli pubblicati): 191
- *Impact Factor* medio: 2.73
- Anno Prima pubblicazione: 2008

1. Galli A, **Lai A**, Corvasce S, Saladini F, Riva C, Dehò L, Caramma I, Franzetti M, Romano L, Galli M, Zazzi M, Balotta C. Recombination analysis and structure prediction show correlation between breakpoint clusters and RNA hairpins in the pol gene of HIV-1 unique recombinant forms. *J Gen Virol* 2008;89:3119-3125. doi: 10.1099/vir.0.2008/003418-0. IF: 3.092

2. Riva C, Romano L, Saladini F, **Lai A**, Carr J K, Francisci D, Balotta C, Zazzi M. Identification of a possible ancestor of the subtype A1 HIV-1 variant circulating in the Former Soviet Union. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2008;24:10. doi: 10.1089/aid.2008.0119. IF: 2.024

3. Milazzo L, Caramma I, **Lai A**, Violin M, De Maddalena C, Cesari M, Galli M, Balotta C. Telbivudine in the treatment of chronic hepatitis B: experience in HIV type-1-infected patients naive for antiretroviral therapy. *Antivir Ther.* 2009;14:869-72. doi: 10.3851/IMP1303. IF: 4.322
4. Zehender G, De Maddalena C, Canuti M, Zappa A, Amendola A, **Lai A**, Galli M, Tanzi E. Rapid molecular evolution of human bocavirus revealed by Bayesian coalescent Inference. *Infect Genet Evo.* 2010;10:215-220. doi: 10.1016/j.meegid.2009.11.011. IF: 3.086
5. Riva C, **Lai A**, Caramma I, Corvasce S, Violin M, Dehò L, Prati F, Rossi C, Colombo MC, Capetti A, Franzetti M, Rossini V, Tambussi G, Ciccozzi M, Suligoì B, Mussini C, Rezza G, Balotta C. Transmitted HIV Type 1 Drug Resistance and Non-B Subtypes Prevalence among Seroconverters and Newly Diagnosed Patients from 1992 to 2005 in Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2010;26:41-49. doi: 10.1089/aid.2009.0057. IF: 2.082
6. **Lai A**, Riva C, Marconi A, Balestrieri M, Razzolini F, Meini G, Vicenti I, Rosi A, Saladini F, Caramma I, Franzetti M, Galli A, Galli M, Violin M, Zazzi M, Balotta C. Changing patterns in HIV-1 non-B clades prevalence and diversity in Italy over three decades. *HIV Med* 2010;11:593-602. doi: 10.1111/j.1468-1293.2010.00832.x. IF: 3.575
7. Bon I, Ciccozzi M, Zehender G, Biagetti C, **Lai A**, Lo Presti A, Gibellini D, Re MC. HIV-1 subtype C transmission network: the phylogenetic reconstruction strongly support the epidemiological data. *J Clin Viro.* 2010;48:212-214. doi: 10.1016/j.jcv.2010.03.021. IF: 4.023
8. Zehender G, Ebranati E, **Lai A**, Santoro MM, Alteri C, Giuliani M, Palamara G, Perno CF, Galli M, Lo Presti A, Ciccozzi M. 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; 55:156-160. doi: 10.1097/QAI.0b013e3181eb3002. IF: 4.262
9. Ciccozzi M, Vujošević D, Lo Presti A, Mugoša B, Vratnica Z, **Lai A**, Laušević D, Drašković N, Marjanovic A, Cella E, Santoro MM, Alteri C, Fabeni L, Ciotti M, Zehender G. Genetic Diversity of HIV Type 1 in Montenegro. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2011;27:921-924. doi: 10.1089/AID.2010.0323. IF: 2.246
10. **Lai A**, Violin M, Ebranati E, Franzetti M, Micheli V, Gismondo MR, Capetti A, Meraviglia P, Simonetti FR, Bozzi G, Ciccozzi M, Galli M, Zehender G, Balotta C. Transmission of Resistant HIV Type 1 Variants and Epidemiological Chains in Italian Newly Diagnosed Individuals. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2012;28:857-865. doi: 10.1089/AID.2011.0245. IF: 2.705
11. Lo Presti A, Ciccozzi M, Cella E, **Lai A**, Simonetti FR, Galli M, Zehender G, Rezza G. Origin, evolution, and phylogeography of recent epidemic CHIKV strains. *Infect Genet Evol* 2012;12:392-398. doi: 10.1016/j.meegid.2011.12.015. IF: 2.768
12. Franzetti M, **Lai A**, Simonetti FR, Bozzi G, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, Almi P, Zoncada A, Balotta C. High burden of transmitted HIV-1 drug resistance in Italian patients carrying F1 subtype. *JAC* 2012;67:1250-1253. doi: 10.1093/jac/dks013. IF: 5.338
13. Ciccozzi M, **Lai A**, Ebranati E, Gabanelli E, Galli M, Mugosa B, Vratnica Z, Vujošević D, Laušević D, Ciotti M, Cella E, Lo Presti A, Zehender G. Phylogeographic Reconstruction of HIV Type 1B in Montenegro and the Balkan Region. *AIDS Res Hum Retroviruses* 2012;28:1280-1284. doi: 10.1089/aid.2011.0138. IF: 2.705

14. Zehender G, Ebranati E, Gabanelli E, Shkjezi R, **Lai A**, Sorrentino C, Lo Presti A, Basho M, Bruno R, Tanzi E, Bino S, Ciccozzi M, Galli M. Spatial and temporal dynamics of hepatitis B virus D genotype in Europe and the Mediterranean Basin. *PLoS One*. 2012;7:e37198. doi: 10.1371/journal.pone.0037198. IF: 3.730
15. **Lai A**, Simonetti FR, Zehender G, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, Almi P, Zoncada A, Paolucci S, Gonnelli A, Colao G, Tacconi D, Franzetti M, Ciccozzi M, Zazzi M, Balotta C. HIV-1 Subtype F1 Epidemiological Networks among Italian Heterosexual Males Are Associated with Introduction Events from South America. *PLoS One* 2012;7:e42223. doi:10.1371/journal.pone.0042223. IF: 3.730
16. Monno L, Brindicci G, **Lai A**, Punzi G, Altamura M, Simonetti FR, Ladisa N, Saracino A, Balotta C, Angarano G. An outbreak of HIV-1 BC recombinants in Southern Italy. *J Clin Virol* 2012;55:370-373. doi: 10.1016/j.jcv.2012.08.014. IF: 3.287
17. Zehender G, Pariani E, Piralla A, **Lai A**, Gabanelli E, Ranghiero A, Ebranati E, Amendola A, Campanini G, Rovida F, Ciccozzi M, Galli M, Baldanti F, Zanetti AR. Reconstruction of the evolutionary dynamics of the A(H1N1)pdm09 influenza virus in Italy during the pandemic and post-pandemic phases. *PLoS One* 2012;7:e47517. IF: 3.287
18. Pariani E, Amendola A, Ebranati E, Ranghiero A, **Lai A**, Anselmi G, Zehender G, Zanetti A. Genetic drift influenza A(H3N2) virus hemagglutinin (HA) variants originated during the last pandemic turn out to be predominant in the 2011-2012 season in Northern Italy. *Infect Genet Evol* 2013;13:252-260. doi:10.1016/j.meegid.2012.10.019. IF: 3.264
19. Ciccozzi M, Peletto S, Cella E, Giovanetti M, **Lai A**, Gabanelli E, Acutis PL, Modesto P, Rezza G, Platonov AE, Presti AL, Zehender G. Epidemiological History and Phylogeography of West Nile Virus lineage 2. *Infect Genet Evol* 2013;17:46-50. doi: 10.1016/j.meegid.2013.03.034. IF: 3.264
20. Zehender G, Sorrentino C, **Lai A**, Ebranati E, Gabanelli E, Presti AL, Mugosa B, Vratnica Z, Vujošević D, Laušević D, Terzić D, Galli M, Ciccozzi M. Reconstruction of the evolutionary dynamics of hepatitis C virus subtypes in Montenegro and the Balkan region. *Infect Genet Evol* 2013;17:223-230. doi: 10.1016/j.meegid.2013.04.003. IF: 3.264
21. Frentz D, Wensing AM, Albert J, Paraskevis D, Abecasis AB, Hamouda O, Jørgensen LB, Kücherer C, Struck D, Schmit JC, Åsjö B, Balotta C, Beshkov D, Camacho RJ, Clotet B, Coughlan S, De Wit S, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kolupajeva T, Korn K, Kostrikis LG, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Sönnernborg A, Stanekova D, Stanojevic M, Vandamme AM, Boucher CA, Van de Vijver DA; SPREAD Programme. Limited cross-border infections in patients newly diagnosed with HIV in Europe. *Retrovirology*. 2013;10:36. doi: 10.1186/1742-4690-10-36. IF: 4.767
22. Zehender G, Ebranati E, Shkjezi R, Papa A, Luzzago C, Gabanelli E, Lo Presti A, **Lai A**, Rezza G, Galli M, Bino S, Ciccozzi M. Bayesian phylogeography of Crimean-Congo hemorrhagic Fever virus in Europe. *PLoS One*. 2013;8:e79663. doi: 10.1371/journal.pone.0079663. IF: 3.534
23. Giuliani M, Santoro MM, Lo Presti A, Cella E, Scognamiglio P, **Lai A**, Latini A, Fabeni L, Gori C, Pinnetti C, Girardi E, Perno CF, Zehender G, Ciccozzi M. Circulation of HIV-1 CRF02_AG among MSM Population in Central Italy: A Molecular Epidemiology-Based Study. *Biomed Res Int*. 2013;2013:810617. doi:10.1155/2013/810617.

24. Ciccozzi M, Zehender G, Polat C, **Lai A**, Kayman T, Sorrentino C, Ebranati E, Cella E, Lo Presti A, Abacioglu H. Phylogenetic analysis of HCV-4d in Turkey: the curious case of Kayseri Province. *J Med Virol*. 2014;86:454-460. doi: 10.1002/jmv.23787. IF: 2.347
25. **Lai A**, Ciccozzi M, Franzetti M, Simonetti FR, Bozzi G, Binda F, Rosi A, Bonora S, De Luca A, Balotta C, Zehender G. Local and global spatio-temporal dynamics of HIV-1 subtype F1. *J Med Virol*. 2014;86:186-192. doi: 10.1002/jmv.23783. IF: 2.347
26. Milazzo L, Ebranati E, Cattaneo D, Gabanelli E, **Lai A**, Zehender G, Gervasoni C. Recurrence of another hepatitis B virus escape mutant comes back in a patient infected with HIV and low CD4+ count. *J Med Virol*. 2014;86:97-101. doi: 10.1002/jmv.23721. IF: 2.347
27. **Lai A**, Bozzi G, Franzetti M, Binda F, Simonetti FR, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, De Luca A, Ciccozzi M, Zehender G, Zazzi M, Balotta C. Phylogenetic analysis provides evidence of interactions between Italian heterosexual and South American homosexual males as the main source of national HIV-1 subtype C epidemics. *J Med Virol*. 2014;86:729-736. doi: 10.1002/jmv.23891. IF: 2.347
28. Simonetti FR, **Lai A**, Monno L, Binda F, Brindicci G, Punzi G, Bozzi G, Violin M, Galli M, Zazzi M, Angarano G, Balotta C. Identification of a New HIV-1 BC Circulating Recombinant Form (CRF60_BC) in Italian Young Men Having Sex with Men. *Infect Genet Evol*. 2014; 23:176-181. doi: 10.1016/j.meegid.2014.02.007. IF: 3.015
29. Zehender G, Ebranati E, **Lai A**, Luzzago C, Paladini S, Tagliacarne C, Galli C, Galli M, Ciccozzi M, Zanetti AR, Romanò L. Phylogeography and phylodynamics of European genotype 3 hepatitis E virus. *Infect Genet Evol*. 2014;25:138-143. doi: 10.1016/j.meegid.2014.04.016. IF: 3.015
30. Paolucci S, Piralla A, Fiorina L, Gulminetti R, Novati S, **Lai A**, Baldanti F. Phylogenetic Analysis of HIV Type 1 CRF02_AG in Multiple Genes in Italian and African Patients Living in Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2014;30:812-818. doi: 10.1089/AID.2014.0002. IF: 2.325
31. Frentz D, van de Vijver D, Abecasis A, Albert J, Hamouda O, Jørgensen L, Kücherer C, Struck D, Schmit JC, Vercauteren J, Asjö B, Balotta C, Bergin C, Beshkov D, Camacho R, Clotet B, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kolupajeva T, Korn K, Kostrikis L, Linka KL, Nielsen C, Otelea D, Paraskevis D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Sönnnerborg A, Stanekova D, Stanojevic M, Vandamme AM, Boucher C, Wensing A; SPREAD Programme. Patterns of transmitted HIV drug resistance in Europe vary by risk group. *PLoS One*. 2014;9:e94495. doi: 10.1371/journal.pone.0094495. IF: 3.234
32. Ciccozzi M, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, **Lai A**, El-Sawaf G, Faggioni G, Vescio F, Al Ameri R, De Santis R, Helaly G, Pomponi A, Metwally D, Fantini M, Qadi H, Zehender G, Lista F, Rezza G. Phylogeny of Dengue and Chikungunya viruses in Al Hudayda governorate, Yemen. *Infect Genet Evol*. 2014;27:395-401. doi:10.1016/j.meegid.2014.08.010. IF: 3.015
33. Lo Presti A, **Lai A**, Cella E, Zehender G, Ciccozzi M. Chikungunya virus, epidemiology, clinics and phylogenesis: A review. *Asian Pac J Trop Med*. 2014;7:925-932. doi: 10.1016/S1995-7645(14)60164-4. IF: 1.062
34. Landini MM, Borgogna C, Peretti A, Doorbar J, Griffin H, Mignone F, **Lai A**, Urbinati L, Matteelli A, Gariglio M, De Andrea M. Identification of the skin virome in a young boy with widespread HPV2-positive

warts that completely regressed after administration of tetravalent human papillomavirus vaccine. *Br J Dermatol.* 2015;173:597-600. doi: 10.1111/bjd.13707. IF: 4.317

35. Vratnica Z, Zehender G, Ebranati E, Sorrentino C, **Lai A**, Vujošević D, Veo C, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Laušević D, Galli M, Ciccozzi M, Mugoša B. Hepatitis B virus genotype and subgenotype prevalence and distribution in Montenegro. *J Med Virol.* 2015;87:807-813. doi: 10.1002/jmv.24083. IF: 1.998

36. Zehender G, Svicher V, Gabanelli E, Ebranati E, Veo C, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Bussini L, Salpini R, Alteri C, **Lai A**, Tanzi E, Perno CF, Galli M, Ciccozzi M. Reliable timescale inference of HBV genotype A origin and phylodynamics. *Infect Genet Evol.* 2015;32:361-369. doi:10.1016/j.meegid.2015.03.009. IF: 2.591

37. Azarian T, Lo Presti A, Giovanetti M, Cella E, Rife B, **Lai A**, Zehender G, Ciccozzi M, Salemi M. Impact of spatial dispersion, evolution, and selection on Ebola Zaire Virus epidemic waves. *Sci Rep.* 2015;5:10170. doi:10.1038/srep10170. IF: 5.228

38. Vaghi V, Potrich C, Pasquardini L, Lunelli L, Vanzetti L, Ebranati E, **Lai A**, Zehender G, Mombello D, Cocuzza M, Pirri CF, Pederzoli C. On-chip purification and detection of hepatitis C virus RNA from human plasma. *Biophys Chem.* 2015;208:54-61. doi: 10.1016/j.bpc.2015.06.005. IF: 2.402

39. Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, **Lai A**, Angeletti S, Zehender G, Ciccozzi M. Origin and evolution of Nipah virus. *J Med Virol.* 2016;88:380-388. doi: 10.1002/jmv.24345. IF: 1.935

40. **Lai A**, Bozzi G, Franzetti M, Binda F, Simonetti FR, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Bagnarelli P, Di Biagio A, Monno L, Saladini F, Zazzi M, Zehender G, Ciccozzi M, Balotta C. HIV-1 A1 Subtype Epidemic in Italy Originated from Africa and Eastern Europe and Shows a High Frequency of Transmission Chains Involving Intravenous Drug Users. *PLoS One.* 2016;11:e0146097. doi:10.1371/journal.pone.0146097. IF: 2.806

41. Zehender G, Frati ER, Martinelli M, Bianchi S, Amendola A, Ebranati E, Ciccozzi M, Galli M, **Lai A**, Tanzi E. Dating the origin and dispersal of Human Papillomavirus type 16 on the basis of ancestral human migrations. *Infect Genet Evol.* 2016;39:258-264. doi: 10.1016/j.meegid.2016.01.024. IF: 2.885

42. Grifoni A, Lo Presti A, Giovanetti M, Montesano C, Amicosante M, Colizzi V, **Lai A**, Zehender G, Cella E, Angeletti S, Ciccozzi M. Genetic diversity in Ebola virus: Phylogenetic and in silico structural studies of Ebola viral proteins. *Asian Pac J Trop Med.* 2016;9:337-343. doi: 10.1016/j.apjtm.2016.03.016. IF: 0.925

43. Cella E, Gabrielli I, Zehender G, Giovanetti M, Lo Presti A, **Lai A**, Dicuonzo G, Angeletti S, Salemi M, Ciccozzi M. Phylogeny of Murray Valley encephalitis virus in Australia and Papua New Guinea. *Asian Pac J Trop Med.* 2016;9:385-389. doi: 10.1016/j.apjtm.2016.03.006. IF: 0.925

44. Mugosa B, Vujosevic D, Ciccozzi M, Valli MB, Capobianchi MR, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, **Lai A**, Angeletti S, Scarpa F, Terzić D, Vratnica Z. Genetic diversity of the haemagglutinin (HA) of human influenza A (H1N1) virus in Montenegro: Focus on its origin and evolution. *J Med Virol.* 2016;88:1905-1913. doi: 10.1002/jmv.24552. IF: 1.935

45. Andriamandimby SF, Presti AL, **Lai A**, Olive MM, Angeletti S, Florio L, Cella E, Razafindramparany M, Ravalohery JP, Andriamamonjy S, Giofrè S, Zehender G, Mottini G, Ciccozzi M, Heraud JM. Genetic diversity of hepatitis B virus (HBV) in Madagascar. *J Med Virol.* 2016;88:2138-2144. doi: 10.1002/jmv.24576. IF: 1.935

46. Giovanetti M, Milano T, Alcantara LC, Carcangiu L, Cella E, **Lai A**, Lo Presti A, Pascarella S, Zehender G, Angeletti S, Ciccozzi M. Zika Virus spreading in South America: Evolutionary analysis of emerging neutralizing resistant Phe279Ser strains. *Asian Pac J Trop Med.* 2016;9:445-452. doi:10.1016/j.apjtm.2016.03.028. IF: 0.925
47. Zehender G, Sorrentino C, Veo C, Fiaschi L, Giofrè S, Ebranati E, Tanzi E, Ciccozzi M, **Lai A**, Galli M. Distribution of Marburg virus in Africa: An evolutionary approach. *Infect Genet Evol.* 2016;6;44:8-16. doi:10.1016/j.meegid.2016.06.014. IF: 2.885
48. Cella E, Ceccarelli G, Vita S, **Lai A**, Lo Presti A, Blasi A, Lo Palco M, Guarino MP, Zehender G, Angeletti S, Ciccozzi M; Sanitary Bureau of Asylum Seekers Center of Castelnuovo di Porto. First epidemiological and phylogenetic analysis of hepatitis B virus infection in migrants from Mali. *J Med Virol.* 2017;89:639-646. doi: 10.1002/jmv.24671. IF: 1.935
49. Milazzo L, **Lai A**, Calvi E, Ronzi P, Micheli V, Binda F, Ridolfo AL, Gervasoni C, Galli M, Antinori S, Sollima S. Direct-acting antivirals in hepatitis C virus (HCV)-infected and HCV/HIV-coinfected patients: real-life safety and efficacy. *HIV Med.* 2017;18:284-291. doi: 10.1111/hiv.12429. IF: 3.257
50. Cella E, Lo Presti A, Giovanetti M, Veo C, **Lai A**, Dicuonzo G, Angeletti S, Ciotti M, Zehender G, Ciccozzi M. Phylogenetic Analysis of Human Immunodeficiency Virus Type 2 Group B. *J Glob Infect Dis.* 2016;8:108-114. doi:10.4103/0974-777X.188592. IF: 0.980
51. Amendola A, Bianchi S, **Lai A**, Canuti M, Piralla A, Baggieri M, Ranghiero A, Piatti A, Tanzi E, Zehender G, Magurano F, Baldanti F. Measles re-emergence in Northern Italy: Pathways of measles virus genotype D8, 2013-2014. *Infect Genet Evol.* 2017;48:120-126. doi:10.1016/j.meegid.2016.12.013. IF: 2.885
52. Mugosa B, Cella E, **Lai A**, Lo Presti A, Blasi A, Vratnica Z, Vujošević D, Ebranati E, Laušević D, Guarino M, Zehender G, Milano T, Pascarella S, Spoto S, Angeletti S, Ciccozzi M. Hepatitis C virus genotype 3A in a population of injecting drug users in Montenegro: Bayesian and evolutionary analysis. *Arch Virol.* 2017;162:1549-1561. doi:10.1007/s00705-017-3224-5. IF: 2.058
53. Lo Presti A, Andriamandimby SF, **Lai A**, Angeletti S, Cella E, Mottini G, Guarino MP, Balotta C, Galli M, Heraud JM, Zehender G, Ciccozzi M. Origin and evolutionary dynamics of Hepatitis B virus (HBV) genotype E in Madagascar. *Pathog Glob Health.* 2017;111:23-30. doi:10.1080/20477724.2016.1278103. IF: 1.695
54. Angeletti S, Cella E, **Lai A**, Lo Presti A, Antonelli F, Conti A, Lopalco M, Spoto S, Zehender G, Ciccozzi M. Whole-genome sequencing of *Klebsiella pneumoniae* MDR strain isolated in a Syrian refugee. *Pathog Glob Health.* 2017; 12:1-4. doi:10.1080/20477724.2017.1316918. IF: 1.695
55. Milazzo L, Magni C, Niero F, Schiavini M, **Lai A**, Cento V, Binda F, Antinori S, Sollima S. Short article: Retreatment of chronic hepatitis C virus infection after unsuccessful therapy with all-oral direct-acting antiviral regimens: a real-life experience. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2017;29:1231-1234. doi:10.1097/MEG.0000000000000965. IF: 1.968
56. **Lai A**, Milazzo L, Bergna A, Polano M, Binda F, Franzetti M, Micheli V, Ronzi P, Zehender G, Sollima S, Galli M, Balotta C. Evolution of Resistance-Associated Variants of All-Oral Direct-Acting Antiviral Therapy of Hepatitis C in a Clinical Setting. *J Antivir Antiretrovir.* 2017;9:87-95. doi: 10.4172/1948-5964.1000169. IF: 1.670

57. **Lai A**, Sagnelli C, Presti AL, Cella E, Angeletti S, Spoto S, Costantino S, Sagnelli E, Ciccozzi M. What is changed in HBV molecular epidemiology in Italy? *J Med Virol*. 2018;90:786-795. Review. doi:10.1002/jmv.25027. IF: 1.935
58. Zehender G, **Lai A**, Veo C, Bergna A, Ciccozzi M, Galli M. Bayesian reconstruction of the evolutionary history and cross-species transition of variola virus and orthopoxviruses. *J Med Virol*. 2018;90:1134-1141. doi:10.1002/jmv.25055. IF: 1.935
59. Antinori S, Galimberti L, Grande R, Bianco R, Oreni L, Traversi L, Ricaboni D, Bestetti G, **Lai A**, Mileto D, Gismondo MR, Petullà M, Garelli S, De Maio G, Cogliati C, Torzillo D, Villa AM, Egidi AM, Repetto EC, Ridolfo AL, Corbellino M, Galli M. Chagas disease knocks on our door: A cross-sectional study among Latin American immigrants in Milan, Italy. *Clin Microbiol Infect*. 2018;24:1340.e1-1340.e6. doi:10.1016/j.cmi.2018.03.017. IF: 5.292
60. Cella E, Elisabetta Riva E, Angeletti S, Fogolari M, Blasi A, Scolamacchia V, Spoto S, Bazzardi R, **Lai A**, Sagnelli C, Sagnelli E, Ciccozzi M. Genotype I Hepatitis A virus introduction in Italy: Bayesian phylogenetic analysis to date different epidemics. *J Med Virol*. 2018;90:1493-1502. doi:10.1002/jmv.25220. IF: 1.935
61. De Florio L, Riva E, Giona A, Dedej E, Fogolari M, Cella E, Spoto S, **Lai A**, Zehender G, Ciccozzi M, Angeletti S. MALDI-TOF MS identification and clustering applied to *Enterobacter* species in nosocomial setting. *Frontiers in Microbiology* 2018;9:1885. doi:10.3389/fmicb.2018.01885. IF: 4.019
62. Vicenti I, **Lai A**, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Saladini F, Zazzi M. Performance of Geno2Pheno[coreceptor] to infer coreceptor use in human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) subtype A. *J Clin Virol*. 2019;111:12-18. doi:10.1016/j.jcv.2018.12.007. IF: 3.101
63. Bianchi S, Frati ER, **Lai A**, Colzani D, Ciceri G, Baggieri M, Lamberti A, Senatore S, Faccini M, Mazzilli F, Gramegna M, Zehender G, Magurano F, Tanzi E, Amendola A. Genetic characterisation of Measles virus variants identified during a large epidemic in Milan, Italy, March-December 2017. *Epidemiol Infect*. 2019;147:e80. doi:10.1017/S0950268818003606. IF: 2.044
64. **Lai A**, Simonetti FR, Brindicci G, Bergna A, Di Giambenedetto S, Sterrantino G, Mussini C, Menzo S, Zazzi M, Angarano G, Galli M, Monno L, Balotta C. Local epidemics gone viral: evolution and diffusion of the Italian HIV-1 recombinant form CRF60_BC. *Front Microbiol*. 2019;10:769. doi:10.3389/fmicb.2019.00769. IF: 4.019
65. Ciccozzi M, **Lai A**, Zehender G, Borsetti A, Cella E, Ciotti M, Sagnelli E, Sagnelli C, Angeletti S. The phylogenetic approach for viral infectious disease evolution and epidemiology: an updating review. *J Med Virol*. 2019;91:1707-1724. doi:10.1002/jmv.25526. IF: 2.049
66. Ciceri G, Canuti M, Bianchi S, Gori M, Piralla A, Colzani D, Libretti M, Frati ER, Baggieri M, **Lai A**, Rovida F, Zehender G, Baldanti F, Magurano F, Tanzi E, Amendola A. Genetic variability of the measles virus hemagglutinin gene in B3 genotype strains circulating in Northern Italy. *Infect Genet Evol*. 2019;75:103943. doi:10.1016/j.meegid.2019.103943. IF: 2.611
67. Ciccozzi M, Cella E, **Lai A**, De Florio L, Antonelli F, Fogolari M, Di Matteo FM, Pizzicannella M, Colombo B, Dicunzio G, Angeletti S. Phylogenetic Analysis of Multi-Drug Resistant *Klebsiella pneumoniae* Strains From Duodenoscope Biofilm: Microbiological Surveillance and Reprocessing Improvements for Infection Prevention. *Front Public Health*. 2019;7:219. doi:10.3389/fpubh.2019.00219. IF: 2.031

68. **Lai A**, Sagnelli C, Ciotti M, Cella E, Borsetti A, Sagnelli E, Benvenuto D, Angeletti S, Ciccozzi M. Advances on Human Immunodeficiency Virus Type 2 Infection. *EC MICROBIOLOGY*. 2019;15:964-973.
69. Giacomelli A, **Lai A**, Franzetti M, Maggiolo F, Di Giambenedetto S, Borghi V, Francisci D, Magnani G, Pecorari M, Monno L, Vicenti I, Lepore L, Lombardi F, Paolucci S, Rusconi S; ARCA collaborative group. No impact of previous NRTIs resistance in HIV positive patients switched to DTG+2NRTIs under virological control: Time of viral suppression makes the difference. *Antiviral Res.* 2019;172:104635. doi: 10.1016/j.antiviral.2019.104635. IF: 4.909
69. **Lai A**, Bergna A, Simonetti FR, Franzetti M, Bozzi G, Micheli V, Aztori C, Ridolfo A, Zehender G, Ciccozzi M, Galli M, Balotta C. Contribution of transgender sex workers to the complexity of the HIV-1 epidemic in the metropolitan area of Milan. *Sex Transm Infect* 2019. Accepted. IF: 3.365

Abstract

1. L Dehò, C Riva, I Caramma, **A Lai**, S Corvasce, A Galli, M Galli, M Moroni, C Balotta. Phylogenetic characterization of HIV-1 variants carried by a population of HIV-1 positive male transvestites residing in Milan. Third European HIV Resistance Workshop, Atene, 30 Marzo-1 Aprile 2005. Abstract 17: p 15.
2. A Galli, **A Lai**, S Corvasce, F Saladini, C Riva, L Dehò, L Romano, M Galli, M Zazzi, C Balotta. Recombination Breakpoints Detected in C-Terminal Protease and N-Terminal RT Regions of HIV-1 Unique Recombinant Forms do not Influence Viral Replication Capability. 13th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, 13th CROI Denver, 5-8 Febbraio 2006. Abstract 269: p 136.
3. A Galli, **A Lai**, L Romano, Riva C, Violin M, Saladini F, Dehò L, Franzetti M, Zazzi M, Balotta C. Identification of recombination hotspots and RNA hairpins at 3'-end of RT fingers region of unique recombinant forms 15th Int. HIV Drug Resistance Workshop, Sitges (ES), 13-17 Giugno 2006. Abstract59, p S67.
4. A Galli, **A Lai**, L Romano, Riva C, Violin M, Saladini F, Dehò L, Franzetti M, Zazzi M, Balotta C. Recombination breakpoints of HIV-1 Unique Recombinant Forms cluster in N-Terminal Protease and RT fingers regions without influencing viral replication capability 12nd Int. Bioinformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology, Atene (GR), 11-15 Settembre 2006.
5. A Galli, **A Lai**, C Riva, S Corvasce, L Romano, L Dehò, F Saladini, M Violin, J Ribella, M Galli, M Zazzi, C Balotta. I punti di ricombinazione rilevati nelle forme ricombinanti uniche di HIV-1 si raggruppano nelle regioni C-terminale della proteasi e fingers della RT senza influenzare la capacità replicativa virale. XX Congresso Nazionale AIDS e Sindrome Correlate, Roma 28-30 Novembre 2006. Progress report p 16.
6. A Galli, **A Lai**, L Romano, C Riva, M Violin, F Saladini, L Dehò, M Franzetti, M Zazzi, C Balotta. Recombination hotspots and underlying RNA hairpins in the pol gene of HIV-1 may facilitate the independent evolution of regions involved in drug resistance. 5th European HIV Drug Resistance Workshop, Cascais, Portogallo, 28- 30 Marzo 2007. Progress report 144, p 90.
7. A Galli, C Riva, **A Lai**, et al. RNA hairpins identified in RT fingers region and protease 3'-end of different HIV-1 reference strains correlate with recombination hotspots detected in a group of Unique Recombinant Forms. 14th Int. HIV Dynamics and Evolution Workshop, Segovia (ES), 17-20 Aprile 2007. Abstract 41, p63.
8. **A Lai**, M Violin, I Caramma, C Riva, M Franzetti, A Oliva, C Magni, P Meraviglia, V Micheli, L Drago, A Capetti, C Balotta. Comparison of cellular and plasma HIV-1 of naïve patients indicates a limited prevalence of Transmitted Drug Resistance in recent years clustering in males and men having sex with men. 6th European HIV Drug Resistance Workshop, 26-28 Marzo 2008, Budapest, Ungheria. Progress report 15, p 17.

9. **A Lai**, M Franzetti, C Riva, I Caramma, M Violin, A Oliva, V Micheli, A Capetti, P Meraviglia, M Galli, G Casazza, C Balotta. La Resistenza primaria agli antiretrovirali nelle dinamiche epidemiologiche degli anni 2002-2007. XXII Congresso "Aids e Sindromi Correlate", 6/7 Novembre 2008, Palermo.
10. **A Lai**, M Franzetti, M Violin, I Caramma, A Capetti, P Meraviglia, MR Gismondo, V Micheli, G Rizzardini, M Galli, G Casazza, C Balotta. Il controllo della viremia di HIV-1 in una popolazione di potenziali trasmettitori ha comportato la riduzione delle sier conversionsi ma non della resistenza primaria nel decennio 1997-2007. 7° Congresso nazionale SIMIT, Bergamo Città Alta, 19-22 Novembre 2008.
11. I Caramma, **A Lai**, M Cesari, C De Maddalena, M Galazzi, M Galli, C Balotta, L Milazzo. Telbivudina: prima esperienza in pazienti con infezione HIV/HBV. 7° Congresso nazionale SIMIT, Bergamo Città Alta, 19-22 Novembre 2008.
12. **A Lai**, M Franzetti, M Violin, V Micheli, A Capetti, MR Gismondo, G Rizzardini, M Galli, G Casazza, C Balotta. A Marked Decrease of HIV-1 Viremia in a Population of Potential Transmitters in the 1997-2007 Interval Reduced the Proportion of Acute Seroconverters but Minimally Affected the Transmission of Drug Resistance. 7th European HIV Drug Resistance Workshop, 25-27 Marzo 2009, Stoccolma, Svezia.
13. C Riva, A Galli, F Saladini, **A Lai**, A Oliva, I Caramma, I Vicenti, F Razzolini, M Zazzi, and C Balotta. Increasing prevalence and diversity of HIV-1 non-B subtypes, Circulating and Unique Recombinant Forms in Italy. 7th European HIV Drug Resistance Workshop, 25-27 Marzo 2009, Stoccolma, Svezia. Progress report 128, p137.
14. **A Lai**, M Ciccozzi, I Caramma, M Franzetti, M Violin, E Ebranati, V Rossini, M Galli, G Zehender, C Balotta. High frequency of man having sex with man in epidemiological networks also involving primary resistance in HIV-1 naïve individuals. 16th International Bioinformatics Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology, Baltimore USA, 29 Agosto–3 Settembre, 2010, Johns Hopkins University.
15. **A Lai**, G Zehender, A De Luca, A Rosi, V Micheli, P Meraviglia, P Corsi, P Bagnarelli, P Aimi, A Zoncada, F Baldanti, A Gonnelli, G Colao, D Tacconi, C Balotta. Epidemiologia molecolare del sottotipo f1 di HIV-1 in Italia. SIMIT, Roma, 24-27 Novembre 2010.
16. **A Lai**, G Zehender, A De Luca, V Micheli, P Meraviglia, P Corsi, P Bagnarelli, P Aimi, A Zoncada, F Baldanti, A Gonnelli, G Colao, D Tacconi, F R Simonetti, M Ciccozzi, M Zazzi, C Balotta. Evidence of multiple introductions of F1 subtype from South American MSMs among Italian heterosexual males. 9th European HIV Drug Resistance Workshop, 23-25 Marzo 2011, Paphos, Cipro.
17. **A Lai**, G Zehender, M Franzetti, FR Simonetti, A De Luca, V Micheli, P Meraviglia, P Corsi, P Bagnarelli, P Aimi, A Zoncada, F Baldanti, A Gonnelli, G Colao, D Tacconi, M Zazzi, C Balotta. High proportion of HIV-1 subtype F1 epidemiological networks among Italian heterosexual males associated with introduction events from South America and high proportion of resistance within clusters. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance, 7-11 Giugno 2011, Los Cabos, Mexico.
18. FR Simonetti, **A Lai**, M Franzetti, F Ceccherini-Silberstein, L Fabeni, A Antinori, G Pellizzer, A Lazzarin, R Cauda, M Ciccozzi, G Zehender, C Balotta and ICONA Foundation. Trends of epidemiological networks and primary resistance in naïve HIV-1 individuals of the I.Co.N. A. cohort over the 1997-2008 period. IAS Rome, 17-20 Luglio 2011.
19. M Giammarioli, **A Lai**, M. Bazzucchi, F Feliziani, GM De Mia. Evidence of natural recombinants of small ruminant lentiviruses in Italy. SIV Orvieto, 12-14 Settembre 2011.
20. FR Simonetti, **A Lai**, M Franzetti, F Ceccherini-Silberstein, L Fabeni, G Bozzi, A Antinori, G Pellizzer, A Lazzarin, R Cauda, M Ciccozzi, G Zehender, C Balotta e Fondazione ICONA. Reti di trasmissione e resistenza primaria di HIV-1 nei soggetti della corte I.Co.N. A. nel periodo 1997-2008. SIMIT, La Maddalena, 5-8 Ottobre 2011.

21. **A Lai**, G Zehender, M Franzetti, FR Simonetti, A De Luca, V Micheli, P Meraviglia, P Corsi, P Bagnarelli, P Aimi, A Zoncada, F Baldanti, A Gonnelli, G Colao, D Tacconi, M Zazzi, C Balotta. Phylogeny of Italian F1 subtype provides evidence of multiple introductions from South American MSM among Italian heterosexual males and high rate of HIV-1 resistant clusters. 13th EUROPEAN AIDS CONFERENCE / EACS Belgrado, Serbia, 12-15 Ottobre 2011.
22. **A Lai**, M Franzetti, FR Simonetti, A Rosi, G Bozzi, V Micheli, P Meraviglia, P Corsi, A De Luca, G Zehender, M Zazzi, C Balotta. Phylogeny of HIV-1 subtype C provides evidence of epidemiological interactions between Italian heterosexual males and South American MSM. 10th European Meeting on HIV & Hepatitis, 28–30 March 2012, Barcelona, Spagna.
23. FR Simonetti, **A Lai**, G Brindicci, G Bozzi, G Punzi, M Zazzi, L Monno, C Balotta, G Angarano. Outbreak of a novel HIV-1 CB recombinant among Italian young MSM with a recent infection. 10th European Meeting on HIV & Hepatitis, 28 – 30 March 2012, Barcelona, Spagna.
24. FR Simonetti, G Brindicci, **A Lai**, G Bozzi, G Punzi, M Zazzi, L Monno, C Balotta, G Angarano. Outbreak of a novel HIV-1 CB recombinant in Italy: a potential new CRF? Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 10-12 Giugno 2012, Napoli.
25. **A Lai**, M Franzetti, M Prosperi, G Sterrantino, F Saladini, B Bruzzone, M Zazzi, M Ciccozzi, C Balotta, A Deluca. Multiple patterns of transmission of HIV-1 B subtype in Italy detected by a nationwide large-scale phylogeny. 20th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), 3-6 March 2012, Atlanta, GA.
26. **A Lai**, G Bozzi, T Morlacchi, M Franzetti, FR Simonetti, F Binda, A De Luca, V Micheli, P Meraviglia, P Bagnarelli, A Di Biagio, L Monno, F Saladini, M Zazzi, C Balotta. Epidemiological networks and phylogeographic tracing of A1 subtype in Italy indicate three penetration events sustained by two distinct local variants. 11th European Meeting on HIV & Hepatitis, 28 – 30 March 2013, Rome, Italy.
27. M Franzetti, **A Lai**, M Prosperi, G Sterrantino, F Saladini, B Bruzzone, M Zazzi, M Ciccozzi, A De Luca, C Balotta. Epidemiological patterns of transmission of HIV-1 B subtype and TDR in Italy according to a nationwide large-scale phylogeny. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 12-14 Maggio 2013, Torino.
28. **A Lai**, M Franzetti, M Prosperi, G Sterrantino, F Saladini, B Bruzzone, M Zazzi, M Ciccozzi, C Balotta, A De Luca. Epidemiological correlates of HIV-1 B subtype transmission and TDR in Italy according to a nationwide large-scale phylogeny. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance, 4-8 Giugno 2013, Toronto, Canada.
29. MM Landini, A Peretti., A Matteelli, L Urbinati, F Mignone, **A Lai**, J Doorbar, C Borgogna, M Gariglio, M De Andrea. Case study: recalcitrant HPV2-positive plantar warts treated with recombinant quadrivalent human papillomavirus vaccine. 7th International Conference on “HPV, Polyomavirus and UV in Skin Cancer”, 9-12 Aprile 2014.
30. M Franzetti, **A Lai**, G Bozzi, F Binda, F Saladini, G Punzi, B Bruzzone, A Di Biagio, A De Luca, L Monno, M Zazzi, C Balotta. Analysis of gp41 variability in subjects naïve for antiretrovirals. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 25-27 Maggio 2014, Roma.
31. G Bozzi, **A Lai**, M Franzetti, F Binda, C Sorrentino, G Brindicci, FR Simonetti, M Zazzi, G Angarano, M Galli, L Monno, C Balotta. An Italian outbreak of a novel CRF01_AE variant among young MSM. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 25-27 Maggio 2014, Roma.
32. **A Lai**, M Franzetti, M Prosperi, G Sterrantino, F Saladini, B Bruzzone, M Zazzi, M Ciccozzi, A De Luca, C Balotta. Epidemiological characteristics and trend of HIV-1 transmission chains in Italy. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance, 3-7 Giugno 2014, Berlino.

33. A Amendola, A Piralla, S Bianchi, **A Lai**, A Ranghiero, L Bubba, A Piatti, L Coppola, M Gramegna, E Tanzi, G Zehender, F Baldanti. Sorveglianza molecolare del morbillo in lombardia 2013-2014: co-circolazione di varianti virali autoctone D8. 48° Congresso Nazionale. Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SITI), 14-17 Ottobre 2015, Milano.
34. C Sorrentino, C Veo, **A Lai**, E Tanzi, M Ciccozzi, M Galli, G Zehender. Origine e dinamica spazio-temporale della diffusione globale di Marburgvirus. 48° Congresso Nazionale. Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica (SITI), 14-17 Ottobre 2015, Milano.
35. FR Simonetti, P Cattaneo, **A Lai**, S Giofrè, F Maldarelli, EM Anderson, M Galli, C Balotta. Duplex Droplet Digital PCR to Study the Composition of the HIV-DNA Reservoir. 7th International Workshop on HIV Persistence, HIV Reservoirs and Strategies Towards HIV Cure, Miami, 8-11 December 2015.
36. **A Lai**, S Giofrè, FR Simonetti, M Franzetti, A Bergna, P Cattaneo, V Micheli, F Binda, C Aztori, M Galli, C Balotta. Phylogenetic analyses highlight the role of transgender sex workers in the complexity of HIV-1 epidemic in Italy. 14th European HIV Drug Resistance Workshop, 25-27 Maggio 2016, Roma.
37. L Milazzo, **A Lai**, E Calvi, P Ronzi, V Micheli, F Binda, AL Ridolfo, C Gervasoni, M Galli, S Antinori, S Sollima. Direct-acting antivirals (DAA) in HCV-infected and HCV/HIV co-infected patients: real-life safety and efficacy. Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche 'Luigi Sacco'. 19-20 Maggio 2016.
38. **A Lai**, S Giofrè, FR Simonetti, M Franzetti, A Bergna, P Cattaneo, V Micheli, F Binda, C Aztori, M Galli, C Balotta. Phylogenetic analyses highlight the role of transgender sex workers in the complexity of HIV-1 epidemic in Italy. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 06-08 Giugno 2016, Milano.
39. FR Simonetti, P Cattaneo, **A Lai**, S Giofrè, M Franzetti, F Binda, M Tosiano, JW Mellors, EM Anderson, F Maldarelli, M Galli, C Balotta. Defective proviruses accumulate early during HIV infection and show no decay during chronic cART. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 06-08 Giugno 2016, Milano.
40. **A Lai**, G. Zehender, F. R. Simonetti, M. Franzetti, A. Bergna, P. Cattaneo, V. Micheli, F. Binda, C. Aztori, M. Galli, C. Balotta. Evidenza del contributo dei soggetti transgender alla complessità e alle dinamiche di trasmissione di HIV-1 in Italia. 49° CONGRESSO NAZIONALE SITI, 16-19 Novembre 2016, Napoli.
41. FR Simonetti, P Cattaneo, **A Lai**, EM Anderson, S Rusconi, M Tosiano, JW Mellors, F Maldarelli, M Galli, C Balotta. Enrichment of Defective Proviruses Lacking tat-rev During Long-Term ART. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI), 13-16 Febbraio 2017, Seattle.
42. **A Lai**, M Franzetti, A Bergna, F Saladini, B Bruzzone, S Di Giambenedetto, A Di Biagio, S Lo Caputo, MM Santoro, F Maggiolo, S Parisi, S Rusconi, N Gianotti, C Balotta. A marked decrease in acquired resistance to antiretrovirals is associated with new drug combinations and latest prescription guidelines. 16TH EUROPEAN AIDS CONFERENCE. 25-27 Ottobre 2017. Milano.
43. **A Lai**, A Bergna, G Bozzi, P Cattaneo, M Franzetti, FR Simonetti, F Binda, V Micheli, C Aztori, M Galli, C Balotta. Transmission dynamics among Italians and transgender sex workers increase the complexity of HIV-1 epidemic. 16TH EUROPEAN AIDS CONFERENCE. 25-27 Ottobre 2017. Milano.
44. T Ruggiero, V Cento, M Aragri, M Arosio, F Baldanti, M Brunetto, B Bruzzone, E Boeri, D Cavallone, N Coppola, M Di Stefano, V Ghisetti, AP Callegaro, MR Capobianchi, C Caudai, N Cuomo, S Galli, E Galmozzi, AR Garbuglia, W Gennari, **A Lai**, S Menzo, V Micheli, C Minosse, L Monno, S Paolucci, T Pollicino, A Raddi, G Raffa, G Raimondo, M Sanguinetti, M Sampaolo, R Santangelo, T Santantonio, S Soldini, M Starace, ML Vatteroni, A Craxi, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein, M Zazzi on behalf of HCV Virology Italian Resistance Network (VIRONET C). National Quality Control and Validation of Hepatitis C NS3, NS5A and NS5B Genotypic Resistance Testing. 51st Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. 22-23 Febbraio 2018, Roma.

45. T Ruggiero, V Cento, M Aragri, M Arosio, F Baldanti, M Brunetto, B Bruzzone, E Boeri, D Cavallone, C Nicola, MA Di Stefano, V Ghisetti, MP Callegaro, MR Capobianchi, C Caudai, N Cuomo, S Galli, E Galmozzi, A Garbuglia, W Gennari, **A Lai**, S Menzo, V Micheli, C Minosse, L Monno, S Paolucci, T Pollicino, A Raddi, G Raffa, G Raimondo, M Sanguinetti, R Santangelo, T Santantonio, S Soldini, M Starace, ML Vatteroni, A Craxi, CF Perno, F Ceccherini Silberstein, M Zazzi. National quality control and validation of Hepatitis C NS3, NS5A and NS5B genotypic resistance testing. 53rd Annual International Liver Congress, EASL 2018, 11-15 Aprile 2018, Parigi.
46. A Bergna, **A Lai**, C Veo, M Ciccozzi, M Galli, G Zehender. Phylogeographical and evolutionary history of Orthopoxviruses and last circulating Variola virus. Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche 'Luigi Sacco, Azienda Ospedaliera "L Sacco", Polo Universitario, 14- 15 Giugno 2018.
47. **A Lai**, A Bergna, M Franzetti¹, F Saladini, B Bruzzone, S Di Giambenedetto, A Di Biagio, S Lo Caputo, MM Santoro, F Maggiolo, S Parisi, S Rusconi, N Gianotti, C Balotta. A marked decrease in acquired resistance to antiretrovirals is associated with new drug combinations and latest prescription guidelines. 16th European HIV Drug Resistance Workshop, 30 Maggio-1 Giugno 2018, Roma.
48. **A Lai**, A Giacomelli, M Franzetti, W Gennari, F Saladini, F Lombardi, S Di Giambenedetto, G Punzi, V Borghi, D Bartolozzi, L Monno, A Callegaro, A Di Biagio, S Rusconi, N Gianotti on behalf of the ARCA Mentor School. Efficacy of switching to Raltegravir from a virologically effective regimen in HIV/HCV coinfecting patients, with and without resistance to NRTIs . 16th European HIV Drug Resistance Workshop, 30 Maggio-1 Giugno 2018, Roma.
49. T Ruggiero, V Cento, M Aragri, M Arosio, F Baldanti, M Brunetto, B Bruzzone, E Boeri, D Cavallone, N Coppola, M Di Stefano, V Ghisetti, AP Callegaro, MR Capobianchi, C Caudai, N Cuomo, S Galli, E Galmozzi, AR Garbuglia, W Gennari, **A Lai**, S Menzo, V Micheli, C Minosse, L Monno, S Paolucci, T Pollicino, A Raddi, G Raffa, G Raimondo, M Sanguinetti, M Sampaolo, R Santangelo, T Santantonio, S Soldini, M Starace, ML Vatteroni, A Craxi, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein, M Zazzi on behalf of HCV Virology Italian Resistance Network (VIRONET C). National Quality Control and Validation of Hepatitis C NS3, NS5A and NS5B Genotypic Resistance Testing in Italy. 16th European HIV Drug Resistance Workshop, 30 Maggio-1 Giugno 2018, Roma.
50. **A Lai**, A Bergna, C Veo, E Ebranati, M Ciccozzi, M Galli, G Zehender. Phylogeographical and evolutionary history of Orthopoxviruses and last circulating Variola virus. 51° CONGRESSO NAZIONALE SItI, 17-20 Ottobre 2018, Riva del Garda.
51. G Ciceri, M Gori, S Bianchi, **A Lai**, ER Frati, D Colzani, M Libretti, G Zehender, E Tanzi, A Amendola. Phylogenetic analysis of the hemagglutinin gene in Measles B3 variants identified during a large outbreak in Molan, Northern Italy, 2015-2016. 2nd National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health, 28-30 Novembre 2018, Roma.
52. **A Lai**, A Bergna, C Veo, A Asso, M Ciccozzi, M Galli, G Zehender. Phylogeographical and evolutionary history of Orthopoxviruses and last circulating Variola virus. 2nd National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health, 28-30 Novembre 2018, Roma.
53. A Bergna, **A Lai**, S. Rimoldi, F Romeri, E Longhi, M Nebuloni, G Zehender, M Galli, MR Gismondo, C Balotta, AL Ridolfo. Prevalence and molecular characteristics of Staphylococcus aureus carrying Pantone Valentine leukocidin genes isolated from patients accessing at Luigi Sacco Emergency Department in 2016-2018 period. Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche 'Luigi Sacco'. 28-29 Maggio 2019.
54. F Lombardi, A Giacomelli, D Armenia, **A Lai**, A Dusina, A Bezenchek, L Timelli, F Saladini, F Vichi, P Corsi, G Colao, B Bruzzone, A Callegaro, A Castagna, MM Santoro. Evaluation of multidrug resistance over the last two decades in ART-experienced HIV-1 infected patients in the ARCA database. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 05-07 Giugno 2019, Milano.

55. A Giacomelli, **A Lai**, M Franzetti, F Maggiolo, S Di Giambenedetto, V Borghi, D Francisci, G Magnani, M Pecorari, L Monno, I Vicenti, L Lepore, F Lombardi, S Paolucci, S Rusconi on behalf of ARCA collaborative group. Impact of previous NRTIs resistance in HIV positive patients switched to DTG+2NRTIs under virological control. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 05-07 Giugno 2019, Milano.
56. B Bruzzone, **A Lai**, L Magnasco, P Caligiuri, S Varesano, N Nigro, A Di Biagio. Phylogenetic analysis of HIV-1 in foreign patients followed at San Martino Hospital, Genoa. Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 05-07 Giugno 2019, Milano.
57. A Bergna, **A Lai**, C Veo, M Ciccozzi, M Galli, G Zehender. Phylogeographical and evolutionary history of Orthopoxviruses and last circulating Variola virus. 52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Storia della Medicina, 13-14 Giugno 2019.
58. **A Lai**, A Bergna, G Zehender, A Giacomelli, M Ciccozzi, C Balotta, M Galli. Tracing the first HIV-1 epidemics in the Milan area. 3rd National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health, 10-12 Settembre 2019, Padova.
59. **A Lai**, A Bergna, G Zehender, A Giacomelli, M Ciccozzi, C Balotta, M Galli. Tracing the first HIV-1 epidemics in the Milan area. 17TH EUROPEAN AIDS CONFERENCE. 6-9 Novembre 2019. Basil, Svizzera.
60. A Bergna, **A Lai**, S Rimoldi, F Romeri, E Longhi, M Nebuloni, G Zehender, M Galli, MR Gismondo, C Balotta, AL Ridolfo. Prevalenza e caratterizzazione molecolare di ceppi di Staphylococcus Aureus-Panton Valentine positivi isolati da pazienti afferenti al pronto soccorso dell'Ospedale Sacco di Milano. XVIII Congresso Nazionale SIMIT, Palermo, 24-27 Novembre 2019.
61. **A Lai**, M Franzetti, A Bergna, F Saladini, B Bruzzone, S Di Giambenedetto, A Di Biagio, S Lo Caputo, MM Santoro, F Maggiolo, S Parisi, S Rusconi, N Gianotti, C Balotta. Trend in diminuzione della resistenza acquisita agli ARV nei pazienti trattati. XVIII Congresso Nazionale SIMIT, Palermo, 24-27 Novembre 2019.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Invited speaker: Aggiornamento su HIV e attuali possibilità diagnostiche, Azienda Ospedaliera "L Sacco", Polo Universitario, 16 Novembre 2009, Titolo intervento: "Prevalenza ed eterogeneità dei sottotipi non-B di HIV-1: evidenze di un pattern distintivo italiano".

Speaker: VII Congresso nazionale SIMIT, Modena 25-28 Novembre 2009. Titolo intervento: "Elevata prevalenza ed eterogeneità dei sottotipi non-B di HIV-1 valutata in 3 decenni: evidenze di un pattern distintivo italiano".

Speaker: 8th European HIV Drug Resistance Workshop, 17-19 March 2010 Sorrento. Titolo intervento: "High prevalence of epidemiological networks involving primary resistance in chronically infected HIV-1 individuals".

Invited speaker e moderatore: Congress of the Bulgarian Association of Microbiologists (BAM), 21-24 Aprile 2010, Plovdiv, Bulgaria. Titolo intervento: "High prevalence of epidemiological networks involving primary resistance in chronically infected HIV-1 individuals".

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 20-22 Giugno 2010, Brescia. Titolo intervento: "High frequency of man having sex with man with unknown duration of infection in epidemiological networks involving primary resistance in HIV-1 naïve individuals".

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 27-29 Marzo 2011, Firenze. Titolo intervento: "High proportion of HIV-1 subtype F1 transmission networks among Italian heterosexual males associated with introduction events from South America".

Invited speaker: HIV e infezioni acute: nuove prospettive in ambito clinico e diagnostico, Azienda Ospedaliera “L Sacco”, Polo Universitario, 19 Aprile 2012. Titolo intervento: “Eventi di trasmissione di HIV 1 in soggetti naive per la terapia antiretrovirale nell’area di Milano”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 10-12 Giugno 2012, Napoli. Titolo intervento: “HIV-1 A1 subtype of East European origin unveils in Italy an high burden of transmission chains involving intravenous drug users”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 10-12 Giugno 2012, Napoli. Titolo intervento: “F1 and C subtype tracing in Italy reveals an association with distinct modality of infection and different proportion of TDR according to patients geographical origin”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 12-14 Maggio 2013, Torino. Titolo intervento: “An HIV-1 Outbreak Among Young Italian MSM Led to the Identification of a New Circulating Recombinant Form”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 25-27 Maggio 2014, Roma. Titolo intervento: “HIV-1 transmission networks in Italy: epidemiological characteristics and trend”.

Speaker: XXIV International HIV Drug Resistance Workshop, 21-22 Febbraio 2015, Seattle, Washington USA. Titolo intervento: “gp41 Mutations in Patients with Virological Failure on Protease Inhibitors Are Independent from PI Mutations”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 17-19 Maggio 2015, Riccione. Titolo intervento: “Characterization of gp41 Mutations in Patients with Virological Failure on Protease Inhibitors”.

Speaker: Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche ‘Luigi Sacco’, Azienda Ospedaliera “L Sacco”, Polo Universitario, 12 Giugno 2015. Titolo intervento: “Epidemiologia molecolare e filodinamica del morbillo in Lombardia”.

Invited speaker: Convegno Trattamento delle infezioni da HIV e HCV: scenari presenti e futuri, Azienda Ospedaliera “L Sacco”, Polo Universitario, 29 Settembre 2015. Titolo intervento: “Evidenze di associazione tra fallimento virologico e mutazioni nella regione gp41 in pazienti trattati con PI”.

Speaker: Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche ‘Luigi Sacco’. 19-20 Maggio 2016. Titolo intervento: “Evidenza del contributo dei soggetti transgender alla complessità e alle dinamiche di trasmissione di HIV-1 in Italia”.

Speaker: 14th European HIV Drug Resistance Workshop, 25-27 Maggio 2016, Roma. Titolo intervento: “Characterization of Resistance-Associated Variants at baseline and failure of All-Oral Antiviral Therapy of Hepatitis C”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 6-8 Giugno 2016, Milano. Titolo intervento: “Resistance-Associated Variants of Hepatitis C at baseline and failure during DAA-based therapy”.

Speaker: Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche ‘Luigi Sacco’, Azienda Ospedaliera “L Sacco”, Polo Universitario, 25- 26 Maggio 2017. Titolo intervento: “Le nuove combinazioni di farmaci comportano un decremento della resistenza agli antiretrovirali”.

Invited speaker: Convegno Trattamento delle infezioni da HIV e HCV: scenari presenti e futuri”, Azienda Ospedaliera “L Sacco”. 9 Maggio 2017. Titolo intervento: “Contributo dei soggetti transgender alle dinamiche di trasmissione di HIV-1 in Italia. Diffusione della prima forma ricombinante circolante italiana di HIV-1 (CRF60) e altre ipotetiche nuove CRF”.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 12-14 Giugno 2017, Siena. Titolo intervento: *"New drug combinations and latest prescription guidelines are associated with a decrease in acquired resistance to antiretrovirals overtime"*.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 12-14 Giugno 2017, Siena. Titolo intervento: *"Complexity and transmission dynamics of HIV-1 epidemic in Italy are influenced by transgender sex workers"*.

Invited speaker: XVI Congresso Nazionale SIMIT, 15-18 Ottobre 2017, Salerno. Titolo intervento: *"Epidemiologia molecolare di HIV in Italia"*.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 22-24 Maggio 2018, Roma. Titolo intervento: *"Efficacy of switching to Raltegravir from a virologically effective regimen in HIV/HCV coinfecting patients, with and without resistance to NRTIs"*.

Invited speaker: Convegno Internazionale, Giornate Infettivologiche 'Luigi Sacco, Azienda Ospedaliera "L Sacco", Polo Universitario, 14- 15 Giugno 2018. Titolo intervento: *"Ricerca delle mutazioni conferenti resistenza nel DNA: correlati virologici e clinici"*.

Speaker: 2nd National Congress of the Italian Society for Virology - One Virology One Health, 28-30 Novembre 2018, Roma. Titolo intervento: *"Phylogenetic analysis of measles D8 genotype epidemic, Milan 2017"*.

Speaker: Italian Conference on AIDS and retroviruses (ICAR), 05-07 Giugno 2019, Milano. Titolo intervento: *"Tracing the first HIV-1 epidemics in the Milan area"*.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI

A Lai, V Micheli. 7° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, Ottobre 2009, Numero 3, p49.

A Lai. 8° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, Giugno 2010, Numero 2, p48-49.

A Lai. 9° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, 2011.

A Lai. 10° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, 2012.

A Lai. L'impatto dei flussi migratori sulla circolazione dei sottotipi virali (Clade B e non B) in Italia. ReAd Files, 2017.

A Lai. 15° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, 2017.

A Lai. 16° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, 2018.

A Lai. 17° European drug resistance workshop, Meeting report. ReAd Files, 2019.

MADRELINGUA: Italiano

ALTRE LINGUE: Inglese	parlato e scritto	Buono
Francese	parlato e scritto	Buono
Spagnolo	parlato e scritto	Discreto

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

30-12-2019

Luogo

Milano