

322 INFORMAZIONI PERSONALI

Balotta Claudia



ESPERIENZA PROFESSIONALE

28.2.2020-25.062020

Professore Associato fuori ruolo

01.03.2002-28.2.2020

Professore Associato

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

Area concorsuale Med 17, Malattie Infettive

2.11.2014-31.10.2018

Direttore della Scuola di Specialità in Malattie Infettive e Tropicali

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

01.07.1995-28.2.2003

Ricercatore

Università degli Studi di Milano, Istituto di Malattie Infettive e Tropicali, Milano (italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993

Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1990

Specializzazione in Immunologia e Allergologia

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)

1987

Specializzazione in Ricerche Farmacologiche

Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri', Milano (Italia)

1993-1995

Borsa di studio

ANLAIDS, Sezione Lombardia, Milano (Italia)

1988-1993

Ricercatore ospite

National Cancer Institute, Bethesda (Stati Uniti d'America)

1988-1989

Borsa di studio

Regione Lombardia, Milano (Italia)

1984-1987

Borsa di studio

Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri', Milano (Italia)

1971-1984

Laurea in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Milano, Milano (italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Lingue straniere

inglese

tedesco

spagnolo

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C1
B2	C1	A2	B1	B2
B1	B2	A1	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Dal 1993 ha svolto attività di ricerca presso il Laboratorio di Malattie Infettive dell'attuale Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Università degli Studi di Milano.

Dal 2003 al 2019 è stata titolare della Docenza in Malattie Infettive, presso il Polo Didattico Centrale (Policlinico) dell'Università degli Studi di Milano.

Ha diretto l'attività di ricerca e di tesi di 10 laureandi in Medicina e Chirurgia, 12 laureandi in Scienze Biologiche e 5 laureandi in Biotecnologie.

Ha diretto l'attività di ricerca e di tesi di 8 specializzandi in 'Malattie Infettive e Tropicali' e 4 dottorandi in 'Fisiopatologia, Clinica e Diagnostica delle Infezioni nell'ospite Immunocompromesso e della Sindrome da Immunodeficienza Acquisita'.

E' stata responsabile della supervisione di 3 Assegni di ricerca di tipo A di durata biennale erogati dall'Università degli Studi di Milano, di cui 2 rinnovati per il biennio successivo.

Dal 1991 al 2006 è stata titolare o principale collaboratore di 16 studi finanziati nell'ambito del V, VI, VII, VIII e IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA'.

Dal 2009 al 2010 è stata titolare o principale collaboratore di 3 studi finanziati nell'ambito del I Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE.

Nel 2005 è stata Coordinatore nazionale dello studio italiano del Ministero Università e Ricerca Scientifica 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio deideterminanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali', della durata di 24 mesi.

Nel 2008 è stata Responsabile di Unità di del progetto PRIN del Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Sviluppo di saggi molecolari per la valutazione genotipica della resistenza agli inibitori dell'integrasi', della durata di 36 mesi.

Nel 2012 è stata Responsabile di Unità del progetto PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione', della durata di 36 mesi.

Dal 1998 al 2010 è stata Coordinatore nazionale di 4 Progetti Europei nell'ambito del V e VI Programma Quadro Europeo (FRAMEWORK PROGRAMME).

Competenze professionali

Docenza di Malattie Infettive presso il Polo Didattico Centrale (Policlinico) dell'Università degli Studi di Milano.

Studi clinici sulla terapia dell'infezione da HIV-1 (efficacia, tossicità, aderenza).

Studi di farmacoresistenza genotipica e fenotipica agli antivirali: epidemiologia nazionale, europea e globale ed implicazioni cliniche.

Ruolo dei CC- e CXC-Riceptori nella patogenesi da HIV-1 e nella progressione della malattia.

Caratterizzazione e circolazione di sottotipi non-B di HIV-1.

Filogenesi dei retrovirus.

Aspetti immunopatogenetici della malattia da HIV. Diagnostica molecolare delle infezioni da virus di Epstein Barr, virus JC, Pneumocystis carinii, Toxoplasma gondii. Aspetti immunologici e clinici della polmonite da Pneumocystis carinii. Patogenesi e terapia delle patologie neurologiche in AIDS. Aspetti diagnostici, patogenetici, clinici e terapeutici delle epatiti croniche da HBV e da HCV, in particolare nel contesto della co-infezione con HIV.

Identificazione mediante isolamento e clonaggio molecolare del Coronavirus associato alla Sindrome Respiratoria Acuta Severa (SARS) nel 2003.

Epidemiologia, diagnostica molecolare e storia naturale dell'infezione da virus del papilloma umano (HPV).

Evoluzione molecolare di microrganismi applicata alla sorveglianza delle infezioni con particolare riferimento alle infezioni emergenti e riemergenti.

Identificazione mediante isolamento e sequenza molecolare del coronavirus (SARS-CoV-2) associato a Corona Virus Disease 19 (COVID-19) nel febbraio 2020.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Uso di software per l'analisi statistica (SPSS).

Uso di banche dati (Genbank).

Altre competenze

Referee per le seguenti riviste scientifiche: AIDS, Journal of Infectious Diseases, Journal of AIDS, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Journal of AIDS and Human Retroviruses, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Journal of Medical Virology, Journal of HIV Therapy, Journal of Clinical Virology, Antivirus Research e HIV Clinical Trials.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Europei finanziati

- 2006-2010-‘Concerted Action on SeroConversion to AIDS and Death in Europe’ (CASCADE), finanziato nell’ambito del V (QLRT-2001-01708, dal 1.9.2002 al 30.6.2005,) e VI (LSHP-CT-2006-018949, dal 1.3.2006 al 30.6.2010) PROGRAMMA QUADRO EUROPEO, della durata di 46 mesi e 52 mesi (Coordinatore Nazionale).
- 2006-‘EuropeHIVResistance (EHR): European Cohort coordinating network on HIV drug resistance’, finanziato nell’ambito del VI PROGRAMMA QUADRO EUROPEO (LSHP-CT-2006-518211 dall’1.3.2006 al 28.2.2010/30.4.2010), della durata di 48 mesi (Coordinatore Nazionale).
- 1998-2002-‘Strategy to control SPREAD of HIV drug resistance’ (SPREAD), finanziato nell’ambito del V PROGRAMMA QUADRO EUROPEO FP5 (QLK2-CT-2001-01344, dall’1.01.2002 al 31.12.2005), della durata di 48 mesi (Coordinatore Nazionale).
- 1998-2002-‘VIRULENCE’ finanziato nell’ambito del V PROGRAMMA QUADRO EUROPEO FP5 - (QLK2-CT-2002-01311 dall’1.09.2002 al 31.08.2005), della durata di 36 mesi (Coordinatore

Nazionale).

Progetti Italiani finanziati

- 2017-Finanziamento Fondazione Banca del Monte di Lombardia: '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', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2017-GILEAD Fellowship Program: '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', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2012-GILEAD Fellowship Program : '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', della durata di 12 mesi. (Ricercatore Principale).
- 2012-PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria di HIV-1 ai farmaci antiretrovirali per il controllo della trasmissione a livello di popolazione', della durata di 36 mesi. (Coordinatore).
- 2009-I Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica: 'Ricostruzione attraverso filogenesi delle reti epidemiologiche e degli eventi di trasmissione nella coorte italiana di soggetti naive per la terapia antiretrovirale (I.Co.N.A.)', della durata di 12 mesi. (Responsabile dello studio).
- 2009-I Bando AIDS: Progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica: 'Detezione delle popolazioni virali minoritarie resistenti agli inibitori dell'integrasi in pazienti naive o in fallimento virologico con estesa resistenza ai farmaci antiretrovirali', della durata di 12 mesi. (Responsabile dello studio).
- 2009-I Bando AIDS: progetti innovativi – MINISTERO DELLA SALUTE- Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica: 'Large-Scale Phylodynamics of HIV-1 in Italy', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 2008-PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Sviluppo di saggi molecolari per la valutazione genotipica della resistenza agli inibitori dell'integrasi', della durata di 36 mesi. (Responsabile di Unità).
- 2006-'JOINT ITALIAN-CYPRIOT COOPERATION PROGRAMME ON RESEARCH AND DEVELOPMENT'- Ministero degli Affari Esteri: 'Evaluation of HIV-1 proviral load as a prognostic marker of clinical progression in patients receiving Highly Active Antiretroviral Therapy', della durata di 36 mesi. (Coordinatore italiano).
- 2006-Azione Concertata 'Raccolta dati di epidemiologia molecolare' nell'ambito del VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 2006-Azione Concertata 'Le resistenze ai farmaci anti-HIV: metodologie diagnostiche innovative e impatto clinico' nell'ambito del VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA' nell'anno, della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 2006-VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA: 'Studio della circolazione dei sottotipi non-B e dei ceppi ricombinanti di HIV-1 e loro caratterizzazione molecolare e biologica. Sorveglianza delle superinfezioni sostenute da ceppi non-B', della durata di 12 mesi. (Principale collaboratore).
- 2006-VI PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA: 'Epidemiological, genetic, virological and cross-clade immunological (feasibility) field studies for cohort preparation to phase II/III vaccine trials in Developing Countries', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).

- 2005-PRIN Ministero Università e Ricerca Scientifica: 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali, della durata di 36 mesi. (Coordinatore Nazionale).
- 2003-V PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Valutazione del genotipo virale in soggetti HIV-positivi con siero conversione recente o con infezione documentata: correlazione con l'efficacia della terapia antiretrovirale', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
- 2000-IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Descrizione dell'andamento dei sottotipi di HIV e resistenze ai farmaci antiretrovirali in diversi gruppi di popolazione', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 2000-MURST: 'Metodologie avanzate virologiche e immunologiche per il monitoraggio dell'efficacia della terapia antiretrovirale in individui con infezione da HIV-1', della durata di 24 mesi. (Partecipante).
- 1999-2000-III e IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio pilota per la definizione di regimi di terapia antiretrovirali in individui HIV-1 positivi con fallimento terapeutico multiplo. Analisi della 'reversione' delle resistenze mediante metodiche genotipiche, fenotipiche e geno-fenotipiche dopo sospensione della terapia', della durata di 24 mesi. (Responsabile).
- 1998-1999-2000 II, III e IV PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Ruolo del polimorfismo dei geni CCR5, CCR2 e SDF-1 nella storia naturale dell'infezione da HIV-1 in una popolazione di soggetti sierconvertiti', della durata di 36 mesi. (Responsabile).
- 1998-Azione Concertata: 'Resistenze ai farmaci antiretrovirali' nell'ambito del II PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA', della durata di 12 mesi. (Responsabile).
- 1998-II PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio delle alterazioni della distribuzione del grasso corporeo e delle anomalie dei tessuti adiposi in corso di terapia antiretrovirale. Analisi epidemiologiche, cliniche e patogenetiche', della durata di 12 mesi. (Partecipante).
- 1997-1998- I e II PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS - MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': Studio della correlazione tra variazione genotipica di HIV-1 e patogenicità in soggetti a diverso stadio di infezione; analisi dei correlati genetici, virologici ed immunologici in un individuo HIV-1 positivo omozigote per la delezione D32 del gene CCR5', della durata di 24 mesi. (Principale collaboratore).
- 1997-I PROGRAMMA NAZIONALE DI RICERCA SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio di coorte di soggetti con infezione da HIV-1 di lunga durata senza segni di progressione di malattia (long-term non progressors). Confronto con profili virologici ed immunologici di soggetti a rapida e lenta evoluzione', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
- 1994-1996-VII, VIII, IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio dell'interazione HIV-1/HTLV-II: valutazione di HTLV-II in patologie HIV-1 correlate e nella progressione dell'infezione da HIV-1 in pazienti con doppia infezione', della durata di 36 mesi. (Collaboratore).
- 1995-VIII PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio della correlazione tra genotipo ed aspetti clinico-epidemiologici di ceppi di TB isolati da soggetti HIV+', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).
- 1994-VII PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio caso-controllo innestato in coorte su soggetti con infezione da HIV-1 di lunga durata senza segni di progressione di malattia. Confronto di profili virologici ed immunologici di soggetti a rapida e lenta evoluzione', della durata di 12 mesi. (Collaboratore).

- 1991-1997- V, VI , VII, VIII e IX PROGETTO DI RICERCHE SULL'AIDS – MINISTERO della SANITA' – ISTITUTO SUPERIORE di SANITA': 'Studio della correlazione fra variazioni genotipiche dell'HIV-1 e patogenicità in vitro e in vivo', della durata di 60 mesi. (Principale collaboratore).

Comitati Scientifici

Consulente presso l'Organizzazione Mondiale della Sanità, Dipartimento HIV/AIDS, Unità 'HIV ResNet' (2000-2010).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo CASCADE (2002-2010).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo SPREAD (2002-2007).

Coordinatore nazionale dello studio Europeo VIRULENCE (2003-2006).

Coordinatore nazionale dello studio Italiano MIUR 'Valutazione della prevalenza dei ceppi di HIV-1 resistenti nella popolazione trattata con farmaci antiretrovirali e nelle nuove diagnosi. Creazione di un database nazionale per lo studio dei determinanti della resistenza secondaria e primaria ai farmaci antiretrovirali' (2005-2007).

Membro del gruppo virologico della coorte I.Co.N.A (Italian Cohort Naive for Antiretrovirals) (dal 2000-2006).

Membro del Comitato Scientifico Organizzativo della coorte I.Co.N.A (dal 2007-2019).

Membro del Comitato Scientifico del progetto ARCA (Antiretroviral Resistance Cohort Analysis) (dal 2004-ad oggi).

Coordinatore nazionale dello studio START (Study of Antiretroviral Resistance in Treated patients with virological failure) (2002-2010).

Marzo 2020-ad oggi: Coordinatore dello studio italiano SCIRE (SARS-CoV-2 Italian Research Enterprise) che include 73 Centri clinici e Laboratori associati che ha l'obiettivo di studiare la circolazione delle varianti SARS-CoV-2.

Attività formativo-educative:

Giugno-Luglio 2020: Relatore a titolo volontario per ATS Valpadana di 3 corsi FAD/webinar dal titolo: PREVENZIONE del RISCHIO di TRASMISSIONE del NUOVO CORONAVIRUS nei CENTRI ESTIVI per BAMBINI ed ADOLESCENTI indirizzati ad operatori del settore.

Agosto-Settembre 2020: Relatore a titolo volontario per il Comune di Cremona (Servizio Politiche Educative) di 3 corsi FAD/webinar dal titolo: RIAPERTURA delle SCUOLE di OGNI ORDINE E GRADO indirizzati a insegnanti, operatori scolastici e genitori.

Settembre-Ottobre 2020: Relatore per ATS Valpadana di 27 corsi FAD/webinar: TORNARE AL NIDO SICURI, TORNARE A SCUOLA DOPO IL COVID-19, indirizzati a insegnanti, operatori scolastici. e TORNIAMO IN CAMPO. LO SPORT DOPO IL COVID-19 indirizzato a operatori sportivi.

Altre attività:

Organizzazione di una Rete di 84 Centri clinici per lo studio della circolazione delle varianti di SARS-CoV-2 (acronimo SCIRE: SARS-CoV-2 ITALIAN RESEARCH ENTERPRISE).

Attività di consulenza per l'Assessorato Politiche Sociali e della Fragilità del Comune di Cremona (Marzo 2021-Dicembre 2021) in relazione alla pandemia da SARS-CoV-2.

Attività di consulenza per Azienda per i Servizi alla Persona Istituti Milanesi Martinitt e Stelling e Pio Albergo Trivulzio (Ottobre 2020-Dicembre 2021) a fronte del quadro epidemiologico sanitario derivante dalla diffusione del virus SARS-CoV-2.

Ottobre 2020-ad oggi: Consulente esterno a titolo gratuito dell'Azienda Cremona Solidale (ottobre 2020-ad oggi).

Società Scientifiche

Membro della Associazione Nazionale per la Lotta contro l'AIDS (ANLAIDS).

Referente scientifico del FORUM di ANLAIDS:

<http://www.anlaidsonlus.it/forum/viewforum.php?f=1&sid=d5e3cf8c64e4bc584c4f1ab438822a66>

Impact Factor, Indice H

L'attività di ricerca della Prof. Balotta si è estrinsecata in 170 pubblicazioni citate su PubMed (in allegato) per un Impact Factor (ISI-SCI) complessivo pari a 891.607. Impact Factor medio: 5.504. Indice H: 35.

E' inoltre autore o coautore di ulteriori 40 pubblicazioni e di oltre 300 presentazioni a congressi nazionali ed internazionali sotto forma di comunicazioni orali o poster.

E' autore di 1 capitolo del libro di testo di Moroni-Esposito-De Lalla "Malattie Infettive" 6° e 7° edizione, Elsevier Masson editore.

Onorificenze

Nominata Cavaliere al merito della Repubblica italiana il 2 Giugno 2020 con la seguente motivazione: 'a capo del team di ricerca dell'ospedale Sacco e dell'Università degli Studi di Milano, poli di eccellenza nell'ambito del sistema sanitario e di ricerca nazionale'.

Pubblicazioni

1. Lai A, Bergna A, Caucci S, Clementi N, Vicenti I, Dragoni F, Cattelan AM, Menzo S, Pan A, Callegaro A, Tagliabracci A, Caruso A, Caccuri F, Ronchiadin S, Balotta C, Zazzi M, Vaccher E, Clementi M, Galli M, Zehender G. Molecular Tracing of SARS-CoV-2 in Italy in the First Three Months of the Epidemic. *Viruses*. 2020;12:798.
2. Zehender G, Lai A, Bergna A, Meroni L, Riva A, Balotta C, Tarkowski M, Gabrieli A, Bernacchia D, Rusconi S, Rizzardini G, Antinori S, Galli M. Genomic characterization and phylogenetic analysis of SARS-COV-2 in Italy. *J Med Virol*. 2020; 92:1637-1640.
3. Lai A, Franzetti M, Bergna A, Saladini F, Bruzzone B, Di Giambenedetto S, Di Biagio A, Lo Caputo S, Santoro MM, Maggiolo F, Parisi SG, Rusconi S, Gianotti N, Balotta C. Marked decrease in acquired resistance to antiretrovirals in latest years in Italy. *Clin Microbiol Infect*. 2020 23:S1198-743X(20)30580-2.
4. d'Arminio Monforte A, Tavelli A, Cozzi-Lepri A, Castagna A, Passerini S, Francisci D, Saracino A, Maggiolo F, Lapadula G, Girardi E, Perno CF, Antinori A; Icona Foundation Study Group. Virological response and retention in care according to time of starting ART in Italy: data from the Icona Foundation Study cohort. *J Antimicrob Chemother*. 2020;75:681-689.
5. Lai A, Simonetti FR, Brindicci G, Bergna A, Di Giambenedetto S, Sterrantino G, Mussini C, Menzo S, Bagnarelli P, 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.
6. Lai A, Bergna A, Simonetti FR, Franzetti M, Bozzi G, Micheli V, Atzori 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*. 2020;96:451-45.
7. Mocroft A, Lundgren JD, Ross M, Law M, Reiss P, Kirk O, Smith C, Wentworth D, Neuhaus J, Fux CA, Moranne O, Morlat P, Johnson MA, Ryom L; D:A:D study group; Royal Free Hospital Clinic Cohort; INSIGHT study group; SMART study group; ESPRIT study group. Development and validation of a risk score for chronic kidney disease in HIV infection using prospective cohort data from the D:A:D study. *PLoS Med*. 2015; 12 (3).
8. d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A, Di Biagio A, Marchetti G, Lo Caputo S, Rusconi S, Gianotti N, Mazzi G, Costantini A, Castagna A, Antinori A; ICONA Foundation Study Group. Durability of first-line integrase strand transfer inhibitors (INSTIs): data from a real-lifeseeting. *J Antimicrob Chemother*. 2019;74:103-111.
9. Mondì A, Cozzi-Lepri A, Tavelli A, Rusconi S, Vichi F, Ceccherini-Silberstein F, Calcagno A, De Luca A, Mazzoni P, Di Biagio A, Castagna A, Antinori A, d'Arminio Monforte A, Balotta C. HIV-1 RNA levels and viral load suppression in the first 12 weeks of antiretroviral therapy in the ICONA Foundation Study cohort. *J Antimicrob Chemother*. 2019;74:103-111.

- G, Antinori A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Effectiveness of dolutegravir either first-line or switch antiretroviral therapy: data from the Icona cohort. *J Int AIDS Soc.* 2019;22:e25252.
10. d'Arminio Monforte A, Diaz-Cuervo H, De Luca A, Maggiolo F, Cingolani A, Bonora S, Castagna A, Girardi E, Caputo S, Guaraldi G, Cozzi-Lepri A; ICONA Foundation Study Group. Evolution of major non-HIV-related comorbidities in HIV-infected patients in the Italian Cohort of Individuals, Naïve for Antiretrovirals (ICONA) Foundation Study period 2004-2014. *HIV Med.* 2019;20:99-109.
 11. Ceccherini-Silberstein F, Cozzi Lepri A, Alteri C, Merlini E, Surdo M, Marchetti G, Capobianchi MR, De Luca A, Viale P, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group. CD4+ T cells correlates with baseline viro-immunological status and outcome in patients under first-line antiretroviral therapy. *Chemother.* 2018;73:3460-3470.
 12. Franzetti M, De Luca A, Ceccherini-Silberstein F, Spagnuolo V, Nicastri E, Mussini C, Antinori A, Monforte A, d'Arminio Monforte A, Balotta C; ICONA Foundation Study Group. Evolution of HIV-1 transmitted drug resistance in the 2007-2014 period: A weighted analysis. *J Clin Virol.* 2018;106:49-52.
 13. Saracino A, Zaccarelli M, Lorenzini P, Bandera A, Marchetti G, Castelli F, Gori A, Girardi E, Mussini C, Bonora S, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Impact of social determinants on antiretroviral therapy and outcomes entering the era of universal treatment for people living with HIV in Italy. *BMC Public Health.* 2018;18:1-10.
 14. Taramasso L, Di Biagio A, Maggiolo F, Tavelli A, Lo Caputo S, Bonora S, Zaccarelli M, Caramello P, Cozzi-Lepri A, d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A; Italian Cohort Naïve Antiretrovirals (ICONA) Foundation Study Group. Antiretroviral therapy with efavirenz plus tenofovir disoproxilfumarate/emtricitabine or rilpivirine plus tenofovir disoproxilfumarate/emtricitabine: a durability comparison. *HIV Med.* 2018;19:1-10.
 15. Mussini C, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Marchetti G, Rusconi S, Gori A, Nozza S, Lichtner M, Antinori A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Switching to dual/monotherapy determines a significant reduction in HIV-related mortality in HIV-infected individuals: an observational cohort study. *BMC Med.* 2018;16:79.
 16. Hatleberg CI, Ryom L, El-Sadr W, Mocroft A, Reiss P, De Wit S, Dabis F, Pradier C, d'Arminio Monforte A, Lundgren JD, Sabin CA; Data Collection of Adverse Events of Anti-HIV drugs (D:A:D) Study group. Geographical variation in the use of cardiovascular interventions in HIV-positive persons; the D:A:D Study. *J Int AIDS Soc.* 2018;17:1-10.
 17. Papa F, Binda F, Felici G, Franzetti M, Gandolfi A, Sinisgalli C, Balotta C. A simple model of HIV epidemic dynamics under the antiretroviral treatment. *Math Biosci Eng.* 2018;15:181-207.
 18. Lai A, Milazzo L, Bergna A, Polano M, Binda F, Franzetti M, Micheli V, Ronzi P, Zehender G, Sollima S, et al. Evolution of Resistance-Associated Variants of All-Oral Direct-Acting Antiviral Therapy of Hepatitis C Virus Infection. *J Antivir Antiretrovir.* 2017;9:4.
 19. Vinken L, Fransen K, Pineda-Peña AC, Alexiev I, Balotta C, Debaisieux L, Devaux C, García Ribas S, Goossens H, Kaiser R, Ruelle J, Sayan M, Paraschiv S, Paredes R, Peeters M, Sonnerborg A, Vancutsem E, Van de Vijver S, Ranst M, Verhofstede C, Vandamme AM, Lemey P, Van Laethem K. A21 HIV-1 sub-subtype F1 outbreak in Belgium. *Virus Evol.* 2017;3.
 20. Madeddu G, Rusconi S, Cozzi-Lepri A, Di Giambenedetto S, Bonora S, Carbone A, De Luca A, Gianfranceschi A, Antinori A; Icona Foundation Study Group. Efficacy and tolerability of switching to a dolutegravir/rilpivirine plus raltegravir in HIV-infected patients with HIV-1 RNA ≤ 50 cp/mL. *Infection.* 2017;45:1-10.
 21. Lo Presti A, Andriamandimby SF, Lai A, Angeletti S, Cella E, Mottini G, Guarino MP, Balotta C, Girardi E, Zehender G, Ciccozzi M. Origin and evolutionary dynamics of Hepatitis B virus (HBV) genotype 1 in Italy. *Pathog Glob Health.* 2017;111:23-30.
 22. Puoti M, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Gori A, Mastroianni C, Rizzardini G, Mazzarello G, Antinori A, Girardi E; Icona Foundation Study Group. Incidence and progression to cirrhosis of new hepatitis C virus infections in persons living with human immunodeficiency virus. *Clin Microbiol Infect.* 2017;23:267.
 23. Squillace N, Lorenzini P, Lapadula G, Bandera A, Cozzi-Lepri A, Rusconi S, Puoti M, Castagna A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Triglyceride/HDL ratio and its impact on cardiovascular risk in HIV-infected patients. *PLoS One.* 2017;12:1-10.

diabetesmellitus development during ART. *J Antimicrob Chemother.* 2016;71:2663-2669.

24. Magiorkinis G, Angelis K, Mamais I, Katzourakis A, Hatzakis A, Albert J, Lawyer G, Hamouda O, Struck D, Wensing A, Alexiev I, Åsjö B, Balotta C, Gomes P, Camacho RJ, Coughlan S, Griskevicius A, Grossman Z, Li G, Lepej SJ, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Schmit JC, Stanecková D, Stanojevic M, Stylianou DC, Boucher CAB; SPREAD program, Nikolopoulos G, Vasylyshyn A, van de Vijver D, Angarano G, Chaix ML, de Luca A, Korn K, Loveday C, Soriano V, Yerly S, Zazzi M, Paraskevis D. The global spread of HIV-1 subtype B epidemic. *Infect Genet Evol.* 2016;46:169-179.
25. Mocroft A, Lundgren JD, Ross M, Fux CA, Reiss P, Moranne O, Morlat P, Monforte Ad, Kirk O, Ryom L; Adverse events of Anti-HIV Drugs (D:A:D) Study. Cumulative and current exposure to antiretroviral nephrotoxicantiretrovirals and development of chronic kidney disease in HIV-positive individuals with estimated glomerular filtration rate: a prospective international cohort study. *Lancet HIV.* 2016;3:e233-241.
26. Lai A, Bozzi G, Franzetti M, Binda F, Simonetti FR, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Bagnarelli P, Di Biase R, Saladini F, Zazzi M, Zehender G, Ciccozzi M, Balotta C. HIV-1 A1 Subtype Epidemic in Italy Originates from Eastern Europe and Shows a High Frequency of Transmission Chains Involving Intravenous Drug Use. *JAMA.* 2016;316:100-108.
27. Mussini C, Lorenzini P, Puoti M, Lichtner M, Lapadula G, Di Giambenedetto S, Antinori A, Madeddu G, d'Arminio Monforte A, De Luca A; ICONA Foundation Study Group. Prognostic Value of the HIV-1 RNA Level in Human Immunodeficiency Virus Type-1 Infected Patients Initiating Antiretroviral Therapy with or without a Protease Inhibitor. *PLoS One.* 2015;10:e0140877.
28. Hofstra LM, Sauvaget N, Albert J, Alexiev I, Garcia F, Struck D, Van de Vijver DAMC, Åsjö B, Beshir Z, Descamps D, Griskevicius A, Hamouda O, Horban A, Van Kasteren M, Kolupajeva T, Kostrikis LG, Liitsola K, Nielsen C, Otelea D, Paraskevis D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Sönnnerborg A, Stanecková D, Van Laethem K, Zazzi M, Zidovec Lepej S, Boucher CAB, Schmit JC, Wensing AMJ; SPREAD Program, Stockl E, Sarcletti M, Schmied B, Geit M, Balluch G, Vandamme AM, Vercauteren J, Derdelinckx I, Smit AM, Ceunen H, De Roo A, De Wit S, Echahidi F, Fransen K, Goffard JC, Goubau P, Goudeseune E, Yombi J, Vanhuffel C, Moutschen M, Pierard D, Rens R, Schrooten Y, Vaira D, Vandekerckhove LPR, Van den Heuvel A, Van Ranst M, Van Wijngaerden E, Vandercam B, Vekemans M, Verhofstede C, Clumeck N, Van Laethem K, I, Lepej SZ, Begovac J, Kostrikis L, Demetriades I, Kousiappa I, Demetriou V, Hezka J, Linka M, Maly M, C, Jørgensen LB, Gerstoft J, Mathiesen L, Pedersen C, Nielsen H, Laursen A, Kvinesdal B, Liitsola K, Sutinen J, Descamps D, Assoumou L, Castor G, Grude M, Flandre P, Storto A, Hamouda O, Kücherer S, Poggensee G, Däumer M, Eberle J, Heiken H, Kaiser R, Knechten H, Korn K, Müller H, Neifer S, H, Gunsenheimer-Bartmeyer B, Harrer T, Paraskevis D, Hatzakis A, Zavitsanou A, Vassilakis A, Lazanas I, Sakka V, Kourkounti S, Paparizos V, Antoniadou A, Papadopoulos A, Poulakou G, Katsarolis I, Protopapas G, Drimis S, Gargalianos P, Xylomenos G, Lourida G, Psychogiou M, Daikos GL, Sipsas NV, Kontos A, Koratzanis G, Sambatakou H, Mariolis H, Skoutelis A, Papastamopoulos V, Georgiou O, Panagopoulos C, Coughlan S, De Gascun C, Byrne C, Duffy M, Bergin C, Reidy D, Farrell G, Lambert J, O'Connor E, Rochford P, O'Dea S, Hall W, Mor O, Levi I, Chemtob D, Grossman Z, Zazzi M, de Luca A, Balotta C, Riva C, Muscatelli A, Capetti A, Colombo MC, Rossi C, Prati F, Tramuto F, Vitale F, Ciccozzi M, Angarano G, Rezza G, Kolupajeva T, Griskevicius A, Lipnickiene V, Schmit JC, Struck D, Sauvageot N, Hemmer R, Arendt V, Michaux C, Staufer C, Wensing AMJ, Boucher CAB, van de Vijver DAMC, van Kessel A, van Bentum PHM, Brinkman K, Ende ME, Hoepelman IM, van Kasteren M, Kuipers M, Langebeek N, Richter C, Santegoets RMWJ, Schuurman R, van de Ven BJM, Åsjö B, Kran AB, Ormaasen V, Aavitsland P, Horban A, Stanczak JJ, Burkacka E, Wiercinska-Drapalo A, Jablonowska E, Maolepsza E, Leszczyszyn-Pynka M, Szata W, Carrique-Mas J, Borges F, Paixão T, Duque V, Araújo F, Otelea D, Paraschiv S, Tudor AM, Cernat R, Chiriac C, Dumitreasa A, Stanojevic M, Jevtovic D, Salemovic D, Staneckova D, Habekova M, Chabadová Z, Drobkova T, Bukovic M, Truska P, Poljak M, Lunar M, Babic D, Tomazic J, Vidmar L, Vovko T, Karner P, Garcia F, Paredes R, Monforte A, Amo J, Asensi V, Sirvent JL, de Mendoza C, Delgado R, Gutiérrez F, Berenguer J, Garcia-Bujalance S, Steinhilber B, I, Blanco JR, Dalmau D, Rivero M, Segura F, Elías MJP, Alvarez M, Chueca N, Rodríguez-Martín C, Videla A, Viciani I, Viciani P, Cordoba J, Aguilera A, Domingo P, Galindo MJ, Miralles C, Del Pozo MA, Ribera E, de la Torre J, Vidal F, Clotet B, Albert J, Heidarian A, Aperia-Peipke K, Axelsson M, Mild M, Karlsson A, Thalme A, Navér L, Bratt G, Karlsson A, Blaxhult A, Gisslén M, Svennerholm B, Bergbrant I, Björkman A, Lindholm A, Kuylensstierna N, Montelius R, Azimi F, Johansson B, Carlsson M, Johansson E, Ljungberg

- A, Mäkitalo S, Öberg S, Holmblad P, Höfer M, Holmberg H, Josefson P, Ryding U. Transmission of HIV D the Predicted Effect on Current First-line Regimens in Europe. *Clin Infect Dis*. 2016;62:655-663.
29. Saracino A, Lorenzini P, Lo Caputo S, Girardi E, Castelli F, Bonfanti P, Rusconi S, Caramello P, Abrescia N, L, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group. Increased risk of virologic failure to the regimen in HIV-infected migrants compared to natives: data from the ICONA cohort. *Clin Microbiol Infect*. 2015;16:101-106.
 30. Mussini C, Lorenzini P, Cozzi-Lepri A, Lapadula G, Marchetti G, Nicastrì E, Cingolani A, Lichtner M, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. CD4/CD8 ratio normalisation and non-AID individuals with HIV who achieve viral load suppression with antiretroviral therapy: an observational c HIV. 2015;2:e98-106.
 31. Achhra AC, Mocroft A, Reiss P, Sabin C, Ryom L, de Wit S, Smith CJ, d'Arminio Monforte A, Phillips A, V J, Law MG; D:A:D Study Group. Short-term weight gain after antiretroviral therapy initiation and cardiovascular disease and diabetes: the D:A:D study. *HIV Med*. 2016;17:255-268.
 32. Cingolani A, Zona S, Girardi E, Cozzi-Lepri A, Monno L, Quiros Roldan E, Guaraldi G, Antinori A, D'Ar Marcotullio S; Community-Oriented Study Group of the Icona Foundation Study Group. Incid associated with the risk of sexually transmitted diseases in HIV-infected people seen for care in Italy: c Foundation cohort. *HIV Med*. 2015;16:412-420.
 33. Bandera A, Gori A, Sabbatini F, Madeddu G, Bonora S, Libertone R, Mastroianni C, Bonfanti P, d'Ar Cozzi-Lepri A; Icona Foundation Study Group. Evaluation of the Prognostic Value of Impaired F Clinical Progression in a Large Cohort of HIV-Infected People Seen for Care in Italy. *PLoS One*. 2015;10:1-10.
 34. Mocroft A, Lundgren JD, Ross M, Law M, Reiss P, Kirk O, Smith C, Wentworth D, Neuhaus J, Fux CA, M P, Johnson MA, Ryom L; D:A:D study group; Royal Free Hospital Clinic Cohort; INSIGHT study group; S ESPRIT study group. Development and validation of a risk score for chronic kidney disease in H prospective cohort data from the D:A:D study. *PLoS Med*. 2015;12:e1001809.
 35. Bruyand M, Ryom L, Shepherd L, Fatkenheuer G, Grulich A, Reiss P, de Wit S, D'Arminio Monforte A, Lundgren J, Sabin C; D:A:D study group. Cancer risk and use of protease inhibitor or nonnucleoside re inhibitor-based combination antiretroviral therapy: the D: A: D study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2015;80:1-10.
 36. Angelis K, Albert J, Mamais I, Magiorkinis G, Hatzakis A, Hamouda O, Struck D, Vercauteren J, Wensing B, Balotta C, Camacho RJ, Coughlan S, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kostrikis LG, Lepej S, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Schmit JC, Sönnnerborg A, Stanekov Boucher CA, Kaplan L, Vandamme AM, Paraskevis D. Global Dispersal Pattern of HIV Type 1 Subtype CR Trace of Human Mobility Related to Heterosexual Sexual Activities Centralized in Southeast 2015;211:1735-1744.
 37. d'Arminio Monforte A, Galli L, Lo Caputo S, Lichtner M, Pinnetti C, Bobbio N, Francisci D, Costantini A, F, Girardi E, Castagna A; ICONA Foundation Study Group. Pregnancy outcomes among AF experienced HIV-positive women: data from the ICONA foundation study group, years 1997-2013. *J Ac Syndr*. 2014;67:258-267.
 38. 31. Lichtner M, Cicconi P, Vita S, Cozzi-Lepri A, Galli M, Lo Caputo S, Saracino A, De Luca A, Mo Marchetti G, Vullo V, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study. Cytomegalovirus coinfection an increased risk of severe non-AIDS-defining events in a large cohort of HIV-infected patients. *J Infect*. 2015;86:1-10.
 39. 32. Frentz D, Van de Vijver DA, Abecasis AB, Albert J, Hamouda O, Jørgensen LB, Kücherer C, St Vercauteren J, Åsjö B, Balotta C, Beshkov D, Camacho RJ, Clotet B, Coughlan S, Griskevicius A, Gr A, Kolupajeva T, Korn K, Kostrikis LG, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paraskevis D, Par Puchhammer-Stöckl E, Sönnnerborg A, Stanekova D, Stanojevic M, Van Wijngaerden E, Wensing AM, B Programme. Increase in transmitted resistance to non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors diagnosed HIV-1 infections in Europe. *BMC Infect Dis*. 2014;14:407.
 40. Smith CJ, Ryom L, Weber R, Morlat P, Pradier C, Reiss P, Kowalska JD, de Wit S, Law M, el Sadr W, Kir Monforte Ad, Phillips AN, Sabin CA, Lundgren JD; D:A:D Study Group. Trends in underlying causes of d

- HIV from 1999 to 2011 (D:A:D): a multicohort collaboration. *Lancet*. 2014;384:241-248.
41. Franzetti M, Violin M, Antinori A, De Luca A, Ceccherini-Silberstein F, Gianotti N, Torti C, Bonora S. Trends and correlates of HIV-1 resistance among subjects failing an antiretroviral treatment over the in Italy. *BMC Infect Dis*. 2014;14:398.
 42. Rozera G, Abbate I, Giombini E, Castagna A, De Luca A, Ceccherini-Silberstein F, Cozzi Lepri A, Cassola C, Monforte A, Ippolito G, Capobianchi MR; ICONA Foundation Group. Evolution of HIV-1 tropism at 5 years of combination antiretroviral therapy in patients always suppressed or experiencing episodic failure. *J Antimicrob Chemother*. 2014;69:3085-3094.
 43. Pineda-Peña AC, Schrooten Y, Vinken L, Ferreira F, Li G, Trovão NS, Khouri R, Derdelinckx I, De Muynck K, Kostrikis LG, Nielsen C, Littsola K, Wensing A, Stanojevic M, Paredes R, Balotta C, Albert J, Boucher C, Gijssels I, Wijngaerden E, Van Ranst M, Vercauteren J, Vandamme AM, Van Laethem K. Trends and predictors of HIV-1 resistance (TDR) and clusters with TDR in a local Belgian HIV-1 epidemic. *PLoS One*. 2014;9:e101738.
 44. Petoumenos K, Reiss P, Ryom L, Rickenbach M, Sabin CA, El-Sadr W, d'Arminio Monforte A, Phillips AN, Dabis F, Pradier C, Lundgren JD, Law MG; D:A:D study group. Increased risk of cardiovascular disease in HIV-positive men: a comparison of the D:A:D CVD risk equation and general population CVD risk equation. *PLoS One*. 2014;15:595-603.
 45. Frentz D, van de Vijver D, Abecasis A, Albert J, Hamouda O, Jørgensen L, Kücherer C, Struck D, Schmitt H, Asjö B, Balotta C, Bergin C, Beshkov D, Camacho R, Clotet B, Griskevicius A, Grossman Z, Horban A, Kostrikis L, Linka KL, Nielsen C, Otelea D, Paraskevis D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl A, Stanekova D, Stanojevic M, Vandamme AM, Boucher C, Wensing A; SPREAD Programme. Patterns of drug resistance in Europe vary by risk group. *PLoS One*. 2014;9:e94495.
 46. Kamara DA, Ryom L, Ross M, Kirk O, Reiss P, Morlat P, Moranne O, Fux CA, Mocroft A, Sabin C, Lundgren JD; D:A:D study Group. Development of a definition for Rapid Progression (RP) of renal function in HIV-positive men. *BMC Nephrol*. 2014;15:51.
 47. Simonetti FR, Lai A, Monno L, Binda F, Brindicci G, Punzi G, Bozzi G, Violin M, Galli M, Zazzi M, Angeloni I. Identification of a new HIV-1 BCR circulating recombinant form (CRF60_BC) in Italian young men. *Infect Genet Evol*. 2014;23:176-181.
 48. Marchetti G, Cozzi-Lepri A, Tincati C, Calcagno A, Ceccherini-Silberstein F, De Luca A, Antinori A, Capobianchi MR, Monforte A; Icona Foundation Study Group. Immune activation and microbial translocation predict disease progression in HIV/hepatitis co-infected patients: results from the Icona Foundation study. *BMC Infect Dis*. 2014;14:100.
 49. Lai A, Bozzi G, Franzetti M, Binda F, Simonetti FR, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, De Luca A, Zehender G, Zazzi M, Balotta C. Phylogenetic analysis provides evidence of interactions between Italian and South American homosexual males as the main source of national HIV-1 subtype C epidemics. *J Med Virol*. 2014;86:736.
 50. Meini G, Rossetti B, Bianco C, Ceccherini-Silberstein F, Di Giambenedetto S, Sighinolfi L, Monno L, Capobianchi MR, d'Arminio Monforte A, Zazzi M, De Luca A; ICONA Foundation Group. Longitudinal analysis of HIV-1 tropism by single and triplicate HIV-1 RNA and DNA sequencing in patients undergoing successful first-line antiretroviral therapy. *J Antimicrob Chemother*. 2014;69:735-741.
 51. Lai A, Ciccozzi M, Franzetti M, Simonetti FR, Bozzi G, Binda F, Rosi A, Bonora S, De Luca A, Balotta C, et al. Evolution and global spatio-temporal dynamics of HIV-1 subtype F1. *J Med Virol*. 2014;86:186-192.
 52. Smith CJ, Ryom L, Weber R, Morlat P, Pradier C, Reiss P, Kowalska JD, de Wit S, Law M, el Sadr ZM, Moller N, Monforte A, Phillips AN, Sabin CA, Lundgren JD; D:A:D Study Group. Trends in undetectable viral load and death in people with HIV from 1999 to 2011 (D:A:D): a multicohort collaboration. *Lancet*. 2014;384(9939):241-8.
 53. Worm SW, Bower M, Reiss P, Bonnet F, Law M, Fätkenheuer G, d'Arminio Monforte A, Abrams DI, Cahn P, Kirk O, Furrer H, De Wit S, Phillips A, Lundgren JD, Sabin CA; D:A:D Study Group. Non-AIDS defining conditions in the D:A:D Study--time trends and predictors of survival: a cohort study. *BMC Infect Dis*. 2013;13:471.

54. d'Arminio Monforte A, Gianotti N, Cozzi-Lepri A, Pinnetti C, Andreoni M, diPerri G, Galli M, Poli A, Cozzani V, Maggiolo F, Mazzarello G, Celesia BM, Luciani F, Lazzarin A, Sighinolfi L, Rizzardini G, Bonfanti P, Pezzani A, ICONA Foundation Cohort. Durability of lopinavir/ritonavir monotherapy in individuals with viral load below the limit of detection in an observational setting. *Antivir Ther.* 2014;19:319-324.
55. Sabin CA, Ryom L, De Wit S, Mocroft A, Phillips AN, Worm SW, Weber R, d'Arminio Monforte A, Reiss P, Sadr W, Pradier C, Dabis F, Law M, Lundgren J; D:A:D Study Group. Associations between immunological and cardiovascular events in HIV infection. *AIDS.* 2013;27:272735-272748.
56. Lapadula G, Cozzi-Lepri A, Marchetti G, Antinori A, Chiodera A, Nicastri E, Parruti G, Galli M, Gori A, Mouton RP, Foundation Study. Risk of clinical progression among patients with immunological non-response and virological suppression after combination antiretroviral treatment. *AIDS.* 2013;27:769-779.
57. Frentz D, Wensing AM, Albert J, Paraskevis D, Abecasis AB, Hamouda O, Jørgensen LB, Kücherer C, Sørensen K, Åsjö B, Balotta C, Beshkov D, Camacho RJ, Clotet B, Coughlan S, De Wit S, Griskevicius A, Grossman Z, Kolupajeva T, Korn K, Kostrikis LG, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Sönnnerborg 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;10:7.
58. Rotger M, Glass TR, Junier T, Lundgren J, Neaton JD, Poloni ES, van 't Wout AB, Lubomirov R, Collier AC, Rauch A, Günthard HF, Neuhaus J, Wentworth D, van Manen D, Gras LA, Schuitemaker H, Albini L, Tolboom C, X, Kingsley LA, Carli F, Guaraldi G, Ford ES, Sereti I, Hadigan C, Martinez E, Arnedo M, Egaña-Gorroño L, Bendall C, Petoumenos K, Rockstroh J, Wasmuth JC, Kabamba K, Delforge M, De Wit S, Berger F, Maubert M, Losso M, Belloso WH, Leyes M, Campins A, Mondi A, De Luca A, Bernardino I, Barriuso-Iglesias M, Tarr PE, Gonzalez-Garcia J, Arribas JR, Fanti I, Gel S, Puig J, Negredo E, Gutierrez M, Domingo P, Fischer J, Fätkenheuer G, Villaverde C, Macken A, Woo J, McGinty T, Mallon P, Mangili A, Skinner S, Wanke CA, Reiss P, Weber R, J, Telenti A, Tarr PE; MAGNIFICENT Consortium; INSIGHT; Swiss HIV Cohort Study. Contribution of genetic, traditional risk factors, and HIV-related factors to coronary artery disease events in HIV-positive persons. *Circulation.* 2013;127:112-121.
59. Ryom L, Mocroft A, Kirk O, Worm SW, Kamara DA, Reiss P, Ross M, Fux CA, Morlat P, Moranne O, Sabin CA, D:A:D Study Group. Association between antiretroviral exposure and renal impairment among HIV-positive patients with normal baseline renal function: the D:A:D study. *J Infect Dis.* 2013;207:1359-1369.
60. Abecasis AB, Wensing AM, Paraskevis D, Vercauteren J, Theys K, Van de Vijver DA, Albert J, Åsjö B, Balotta C, Camacho RJ, Clotet B, De Gascun C, Griskevicius A, Grossman Z, Hamouda O, Horban A, Kolupajeva T, Kostrikis LG, Kücherer C, Liitsola K, Linka M, Nielsen C, Otelea D, Paredes R, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Schmit JC, A, Stanekova D, Stanojevic M, Struck D, Boucher CA, Vandamme AM. HIV-1 subtype distribution and demographic determinants in newly diagnosed patients in Europe suggest highly compartmentalized transmission. *Retrovirology.* 2013;10:7.
61. Efsen AM, Panteleev AM, Grint D, Podlekareva DN, Vassilenko A, Rakhmanova A, Zeltina I, Losso M, Hogg RS, May MT, Justice AC, Shepherd BE, Costagliola D, Ledergerber B, Thiébaud R, Gill MJ, Kirk O, Vittinghoff E, Caylá J, Post FA, Miro JM, Bruyand M, Furrer H, Obel N, Lundgren JD, Mocroft A, Kirk O; HIV-1 Associated TB meningitis in HIV-positive patients in Europe and Argentina: clinical outcome and factors associated with mortality. *Biomed Res Int.* 2013;2013:373601.
62. May MT, Hogg RS, Justice AC, Shepherd BE, Costagliola D, Ledergerber B, Thiébaud R, Gill MJ, Kirk O, Vittinghoff E, MS, Navarro G, Sobrino-Vegas P, Lampe F, Ingle S, Guest JL, Crane HM, d'Arminio Monforte A, Vehre C, Antiretroviral Therapy Cohort Collaboration (ART-CC). Heterogeneity in outcomes of treated HIV-positive patients in Europe and North America: relation with patient and cohort characteristics. *Int J Epidemiol.* 2012;41:111-121.
63. Petoumenos K, Worm SW, Fontas E, Weber R, De Wit S, Bruyand M, Reiss P, El-Sadr W, Monforte A, Lundgren JD, Law MG; D:A:D Study Group. Predicting the short-term risk of diabetes in HIV-positive patients: the Data Collection on Adverse Events of Anti-HIV Drugs (D:A:D) study. *J Int AIDS Soc.* 2012;15:17426.
64. Theys K, Deforche K, Vercauteren J, Libin P, van de Vijver DA, Albert J, Åsjö B, Balotta C, Bruckova M, Coughlan S, Grossman Z, Hamouda O, Horban A, Korn K, Kostrikis LG, Kücherer C, Nielsen C, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Riva C, Ruiz L, Liitsola K, Schmit JC, Schuurman R, Sönnnerborg A, Stanekova D, Struck D, Van Laethem K, Wensing AM, Boucher CA, Vandamme AM; SPREAD-programme. Treating HIV-positive patients with a single tablet containing two nucleoside reverse transcriptase inhibitors and a protease inhibitor: results from the SPREAD-programme. *Antivir Ther.* 2013;18:111-121.

- polymorphisms in protease are significantly associated with higher viral load and lower CD4 count in drug-naïve HIV-1 infected patients. *Retrovirology*. 2012;9:81.
65. Monno L, Brindicci G, Lai A, Punzi G, Altamura M, Simonetti FR, Ladisa N, Saracino A, Balotta C, Angarano G. HIV-1 BC recombinants in Southern Italy. *J Clin Virol*. 2012;55:370-373.
 66. Lai A, Simonetti FR, Zehender G, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, Almi P, Zaccaro G, Gonnelli A, Colao G, Tacconi D, Franzetti M, Ciccozzi M, Zazzi M, Balotta C. HIV-1 subtype F1 epidemic among Italian heterosexual males are associated with introduction events from South America. *J Clin Virol*. 2012;7:e42223.
 67. De Luca A, de Gaetano Donati K, Cozzi-Lepri A, Colafigli M, De Curtis A, Capobianchi MR, Antinori A, Magnani G, Vullo V, Cauda R, Iacoviello L, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group. Examinable biomarkers of cardiovascular disease in HIV-1-infected patients on suppressive antiretroviral therapy: a study. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2012;60:e98-101.
 68. Bibas M, Trotta MP, Cozzi-Lepri A, Lorenzini P, Pinnetti C, Rizzardini G, Angarano G, Caramello P, Sighinolfi CM, Mazzarello G, Di Caro A, Di Giacomo C, d'Arminio Monforte A, Antinori A; ICONA Foundation Study Group. Serum free light chains in predicting HIV-associated non-Hodgkin lymphoma and Hodgkin's lymphoma with antiretroviral therapy. *Am J Hematol*. 2012;87:749-753.
 69. Franzetti M, Lai A, Simonetti FR, Bozzi G, De Luca A, Micheli V, Meraviglia P, Corsi P, Bagnarelli P, Almi P, C. High burden of transmitted HIV-1 drug resistance in Italian patients carrying F1 subtype. *J Antimicrob Chemother*. 2012;67:1250-1253.
 70. Nozza S, Canducci F, Galli L, Cozzi-Lepri A, Capobianchi MR, Ceresola ER, Narciso P, Libertone R, C. D'Arminio Monforte A, Castagna A; ICONA Foundation. Viral tropism by genotype as a predictor of CD4 decrease in HIV-1-infected naive patients with high CD4 counts. *J Antimicrob Chemother*. 2012;67:1250-1253.
 71. Franzetti M, Violin M, Casazza G, Meini G, Callegaro A, Corsi P, Maggiolo F, Pignataro AR, Paolucci S, C. D, Rossotti R, Filice G, Carli T, Zazzi M, Balotta C. Human immunodeficiency virus-1 B and non-B subtype drug resistance pattern respond similarly to antiretroviral therapy. *Clin Microbiol Infect*. 2012;18:E66-E71.
 72. Writing Committee for the CASCADE Collaboration. Timing of HAART initiation and clinical outcomes in immunodeficiency virus type 1 seroconverters. *Arch Intern Med*. 2011;171:1560-1569.
 73. Lai A, Violin M, Ebranati E, Franzetti M, Micheli V, Gismondo MR, Capetti A, Meraviglia P, Simonetti FR, M, Galli M, Zehender G, Balotta C. Transmission of resistant HIV type 1 variants and epidemiological features in newly diagnosed individuals. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2012;28:857-865.
 74. Vescini F, Cozzi-Lepri A, Borderi M, Re MC, Maggiolo F, De Luca A, Cassola G, Vullo V, Carosi G, Antinori A, D'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Prevalence of hypovitaminosis D and factors associated with vitamin D deficiency and morbidity among HIV-infected patients enrolled in a large Italian cohort. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2012;39:172.
 75. Damond F, Benard A, Balotta C, Böni J, Cotten M, Duque V, Ferns B, Garson J, Gomes P, Gonçalves F, B, Ruelle J, Rodes B, Soriano V, Wainberg M, Taieb A, Matheron S, Chene G, Brun-Vezinet F; ACHIEV2. An international collaboration to standardize HIV-2 viral load assays: results from the 2009 ACHIEV2 study. *J Clin Microbiol*. 2011;49:3491-3497.
 76. van der Helm JJ, Prins M, del Amo J, Bucher HC, Chêne G, Dorrucci M, Gill J, Hamouda O, Sannes M, P. CASCADE Collaboration. The hepatitis C epidemic among HIV-positive MSM: incidence estimates from the CASCADE Collaboration. *AIDS*. 2011;25:1083-1091.
 77. Benard A, van Sighem A, Taieb A, Valadas E, Ruelle J, Soriano V, Calmy A, Balotta C, Damond F, Brun-Vezinet F, Matheron S; ACHIEV2E Collaboration Study Group. Immunovirological response to triple nucleoside reverse transcriptase inhibitors and ritonavir-boosted protease inhibitors in treatment-naïve HIV-2-infected patients. *Clin Infect Dis*. 2011;52:1257-1266.
 78. Marchetti G, Cozzi-Lepri A, Merlini E, Bellistri GM, Castagna A, Galli M, Verucchi G, Antinori A, Costantini A, Di Caro A, D'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study Group. Microbial translocation predicts clinical outcomes in HIV-1-infected patients. *J Clin Virol*. 2012;55:370-373.

of HIV-infected antiretroviral-naïve patients with high CD4⁺ cellcount. *AIDS*. 2011;25:1385-1394.

79. Vandekerckhove LP, Wensing AM, Kaiser R, Brun-Vézinet F, Clotet B, De Luca A, Dressler S, Garcia F, G T, Korn K, Masquelier B, Perno CF, Schapiro JM, Soriano V, Sönnnerborg A, Vandamme AM, Verhof Zazzi M, Boucher CA; European Consensus Group on clinical management of tropism testing. European clinical management of HIV-1 tropism testing. *Lancet Infect Dis*. 2011;11:394-407.
80. Mussini C, Cossarizza A, Sabin C, Babiker A, De Luca A, Bucher HC, Fisher M, Rezza G, Porter K, Dor Collaboration. Decline of CD4⁺ T-cellcount before start of therapy and immunological response in antiretroviral-naïve individuals. *AIDS*. 2011;25:1041-1049.
81. Prosperi MC, Cozzi-Lepri A, Antinori A, Cassola G, Torti C, Ursitti MA, Pellizzer GP, Giacometti A, d'Ar De Luca A; Icona Foundation Study Group. Favourable evolution of virological and immunological parameters in untreated patients in Italy in the period 1998-2008. *HIV Med*. 2011;12:174-182.
82. Study Group on Death Rates at High CD4 Count in Antiretroviral Naïve Patients, Lodwick RK, S Ledergerber B, van Sighem A, Cozzi-Lepri A, Khaykin P, Mocroft A, Jacobson L, De Wit S, Obel N, Casta Gill J, Klein MB, Gange S, Riera M, Mussini C, Gutiérrez F, Touloumi G, Carrieri P, Guest JL, Brockmeyer Death rates in HIV-positive antiretroviral-naïve patients with CD4 count greater than 350 cells per mm North America: a pooled cohort observational study. *Lancet*. 2010;376:340-345.
83. Trotta MP, Cozzi-Lepri A, Ammassari A, Vecchiet J, Cassola G, Caramello P, Vullo V, Soscia F, Chiodera A Cauda R, Buonuomi AR, Antinori A, d'Arminio Monforte A; ICONA Foundation Study. Rate of increase over periods of viral load suppression: relationship with the number of previous virological failures. *Lancet Infect Dis*. 2010;51:456-464.
84. Tordato F, Cozzi Lepri A, Cicconi P, De Luca A, Antinori A, Colangeli V, Castagna A, Nasta P, Ladisa d'Arminio Monforte A, Gori A; ICONA Foundation Study Group. Evaluation of glomerular filtration rate in HIV patients before and after combined antiretroviral therapy exposure. *HIV Med*. 2011;12:4-13.
85. Demetriou VL, van de Vijver DA, Kousiappa I, Balotta C, Clotet B, Grossman Z, Jørgensen LB, Lepej SZ, Paraskevis D, Poljak M, Roman F, Ruiz L, Schmidt JC, Vandamme AM, Van Laethem K, Vercauteren J, K HIV-1 DNA levels in drug sensitive strains are equivalent to those in drug resistant strains in newly-diagnosed patients in Europe. *PLoS One*. 2010;5:e10976.
86. Lai A, Riva C, Marconi A, Balestrieri M, Razzolini F, Meini G, Vicenti I, Rosi A, Saladini F, Caramma I, Fra Galli A, Galli M, Violin M, Zazzi M, Balotta C. Changing patterns in HIV-1 non-B clade prevalence and distribution over three decades. *HIV Med*. 2010;11:593-602.
87. Prosperi MC, Cozzi-Lepri A, Castagna A, Mussini C, Murri R, Giacometti A, Torti C, Costantini A, N Antinori A, d'Arminio Monforte A; Icona Foundation Study Group. Incidence of malignancies in HIV-infected patients: prognostic role of current CD4 cell count: evidence from a large Italian cohort study. *Clin Infect Dis*. 2010;50:1000-1007.
88. Wolbers M, Babiker A, Sabin C, Young J, Dorrucci M, Chêne G, Mussini C, Porter K, Bucher HC; CASCADE Members. Pretreatment CD4 cell slope and progression to AIDS or death in HIV-infected patients initiating antiretroviral therapy--the CASCADE collaboration: a collaboration of 23 cohort studies. *PLoS Med*. 2010;7:e100027.
89. Riva C, Lai A, Caramma I, Corvasce S, Violin M, Dehò L, Prati F, Rossi C, Colombo MC, Capetti A, Fra Tambussi G, Ciccozzi M, Suligoi B, Mussini C, Rezza G, Balotta C. Transmitted HIV Type 1 drug resistance: B subtypes prevalence among seroconverters and newly diagnosed patients from 1992 to 2005 in Italy. *Retroviruses*. 2010;26:41-49.
90. Worm SW, Friis-Møller N, Bruyand M, d'Arminio Monforte A, Rickenbach M, Reiss P, El-Sadr W, Phillips A, Sabin C; D:A:D study group. High prevalence of the metabolic syndrome in HIV-infected patients: impact of different definitions of the metabolic syndrome. *AIDS*. 2010;24:427-435.
91. Podlekareva DN, Mocroft A, Post FA, Riekstina V, Miro JM, Furrer H, Bruyand M, Panteleev AM, Rakhmanov E, Losso MH, Toibaro JJ, Caylá J, Miller RF, Obel N, Skrahina A, Chentsova N, Lundgren JD, Kirt Writing Group. Mortality from HIV and TB coinfections is higher in Eastern Europe than in Western Europe. *AIDS*. 2009;23:2485-2495.

92. Vercauteren J, Wensing AM, van de Vijver DA, Albert J, Balotta C, Hamouda O, Kücherer C, Struck D, Bruckova M, Camacho RJ, Clotet B, Coughlan S, Grossman Z, Horban A, Korn K, Kostrikis L, Nielsen C, M, Puchhammer-Stöckl E, Riva C, Ruiz L, Salminen M, Schuurman R, Sonnerborg A, Stanekova Vandamme AM, Boucher CA. Transmission of drug-resistant HIV-1 is stabilizing in Europe. *J Infect Dis*. 2009;199:1508.
93. Milazzo L, Caramma I, Lai A, Violin M, De Maddalena C, Cesari M, Galli M, Balotta C. Telbivudine in chronic hepatitis B: experience in HIV type-1-infected patients naive for antiretroviral therapy. *Antivir Ther*. 2009;14:872.
94. Cicconi P, Cozzi-Lepri A, Castagna A, Trecarichi EM, Antinori A, Gatti F, Cassola G, Sighinolfi L, Castelli P, d'Arminio Monforte A; ICoNA Foundation Study Group. Insights into reasons for discontinuation according to year of starting highly active antiretroviral therapy in a cohort of antiretroviral-naïve patients. *HIV Med*. 2010;11:104.
95. d'Arminio Monforte A, Cozzi-Lepri A, Castagna A, Antinori A, De Luca A, Mussini C, Caputo SL, Arici A, Pellizzer G, Maggiolo F, Puoti M; ICoNA Foundation Study Group. Risk of developing specific AIDS-related complications in patients coinfecting with HIV and hepatitis C virus with or without liver cirrhosis. *Clin Infect Dis*. 2009;48:109.
96. Morsica G, Bagaglio S, Cicconi P, Capobianchi MR, Pellizzer G, Caramello P, Orani A, Moiola C, Rizzardi C, Puoti M, Monforte AD; Hepa.C.o.N.A the ICoNA Foundation Study Groups. Viral interference between HIV and D viruses in dual and triple infections in HIV-positive patients. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2009;51:238.
97. Tincati C, Biasin M, Bandera A, Violin M, Marchetti G, Piacentini L, Vago GL, Balotta C, Moroni M, Franchi A, Gori A. Early initiation of highly active antiretroviral therapy fails to reverse immunovirological abnormalities associated lymphoid tissue induced by acute HIV infection. *Antivir Ther*. 2009;14:321-330.
98. Paraskevis D, Pybus O, Magiorkinis G, Hatzakis A, Wensing AM, van de Vijver DA, Albert J, Angarano C, Boeri E, Camacho R, Chaix ML, Coughlan S, Costagliola D, De Luca A, de Mendoza C, Derdelinckx I, Groenewoud J, Hoepelman I, Horban A, Korn K, Kücherer C, Leitner T, Loveday C, Macrae E, Maljkovic-Berry I, Meyers R, de Coul EL, Ormaasen V, Perrin L, Puchhammer-Stöckl E, Ruiz L, Salminen MO, Schmit JC, Schuurman R, Stanczak J, Stanojevic M, Struck D, Van Laethem K, Violin M, Yerly S, Zazzi M, Boucher CA, Vandamme AM, Programme. Tracing the HIV-1 subtype B mobility in Europe: a phylogeographic approach. *Retrovirology*. 2009;2:1.
99. Skowron G, Spritzler JG, Weidler J, Robbins GK, Johnson VA, Chan ES, Asmuth DM, Gandhi RT, Lie Y, Bozzette SA, NIH/NIAID ACTG 384 Protocol Team and Monogram Biosciences. Replication capacity in relation to virologic outcomes in HIV-1-infected treatment-naïve subjects. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2009;51:238. Erratum in: *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2009;51:238.
100. Brown AE, Gifford RJ, Clewley JP, Kücherer C, Masquelier B, Porter K, Balotta C, Back NK, Jorgensen T, Bhaskaran K, Gill ON, Johnson AM, Pillay D; Concerted Action on Seroconversion to AIDS and Seroconversion (CASCADE) Collaboration. Phylogenetic reconstruction of transmission events from individuals with a recent HIV-1 infection toward more-rigorous epidemiological definitions. *J Infect Dis*. 2009;199:427-431.
101. Galli A, Lai A, Corvasce S, Saladini F, Riva C, Dehò L, Caramma I, Franzetti M, Romano L, Galli M, et al. Recombination analysis and structure prediction show correlation between breakpoint clusters and the pol gene of human immunodeficiency virus type 1 unique recombinant forms. *J Gen Virol*. 2008;89:109.
102. Pantazis N, Touloumi G, Vanhems P, Gill J, Bucher HC, Porter K; CASCADE Collaboration. The effect of treatment of different durations in primary HIV infection. *AIDS*. 2008;22:2441-2450.
103. Touloumi G, Pantazis N, Stirnadel HA, Walker AS, Boufassa F, Vanhems P, Porter K; CASCADE Collaboration. Determinants of virologic and immunological response to HAART resumption after treatment interruption in clinical practice. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2008;49:492-498.
104. Riva C, Romano L, Saladini F, Lai A, Carr JK, Francisci D, Balotta C, Zazzi M. Identification of a possible HIV Type 1 variant circulating in the former Soviet Union. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2008;24:1475. Erratum in: *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2008;24:1475.
105. Monforte Ad, Abrams D, Pradier C, Weber R, Reiss P, Bonnet F, Kirk O, Law M, De Wit S, Friis-Møller N, et al. Data Collection on Adverse Events of Anti-HIV Drugs (D:A:D) Study Group. Safety of zidovudine, zalcitabine, and didanosine in HIV-infected patients. *Antivir Ther*. 2009;14:321-330.

- induced immunodeficiency and mortality from AIDS-defining and non-AIDS-defining malignancies. *AIDS*. 2008;22:2153.
106. Jarrin I, Gekus R, Bhaskaran K, Prins M, Perez-Hoyos S, Muga R, Hernández-Aguado I, Meyer L, Porter K; CASCADE Collaboration. Gender differences in HIV progression to AIDS and death in industrialized countries. *AIDS*. 2008;22:1685-1694.
 107. Bhaskaran K, Hamouda O, Sannes M, Boufassa F, Johnson AM, Lambert PC, Porter K; CASCADE Collaboration. Mortality in the risk of death after HIV seroconversion compared with mortality in the general population. *JAMA*. 2008;299:1055-1062.
 108. Dehò L, Walwema R, Cappelletti A, Sukati H, Sibandze D, Almaviva M, Buttò S, Ensoli B, Galli M, et al. Assignment and phylogenetic analysis of HIV type 1 strains in patients from Swaziland. *AIDS Res Hum*. 2008;24:323-325.
 109. Ciccozzi M, Montieri S, Salemi M, De Oliveira T, Dorrucci M, Sinicco A, De Luca A, Giuliani M, Balotta C, et al. Outbreak of HIV-1 subtype G among Italian injecting drug users. *AIDS*. 2007;21:1213-1215.
 110. Corvasce S, Violin M, Romano L, Razzolini F, Vicenti I, Galli A, Duca P, Caramma I, Balotta C, Zazzi M. Evidence of selection of HIV-1 variants carrying drug-resistant mutations in seroconverters. *Antivir Ther*. 2006;11:323-328.
 111. van de Vijver DA, Wensing AM, Angarano G, Asjö B, Balotta C, Boeri E, Camacho R, Chaix ML, Costagliola G, Derdelinckx I, Grossman Z, Hamouda O, Hatzakis A, Hemmer R, Hoepelman A, Horban A, Korn K, Kuster H, L Loveday C, MacRae E, Maljkovic I, de Mendoza C, Meyer L, Nielsen C, Op de Coul EL, Ormaasen V, Puchhammer-Stöckl E, Ruiz L, Salminen M, Schmit JC, Schneider F, Schuurman R, Soriano V, Starke R, Vandamme AM, Van Laethem K, Violin M, Wilbe K, Yerly S, Zazzi M, Boucher CA. The calculated antiretroviral drug resistance substitutions is largely similar for different HIV-1 subtypes. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2006;41:352-360.
 112. Pillay D, Bhaskaran K, Jurriaans S, Prins M, Masquelier B, Dabis F, Gifford R, Nielsen C, Pedersen C, Ortiz M, de Mendoza C, Kücherer C, Poggensee G, Gill J, Porter K; CASCADE Virology Collaboration. Effect of transmitted drug resistance on the natural history of HIV infection and response to first-line therapy. *AIDS*. 2008;22:28.
 113. Masquelier B, Bhaskaran K, Pillay D, Gifford R, Balestre E, Jørgensen LB, Pedersen C, van der Hoek L, Longo B, Kücherer C, Poggensee G, Ortiz M, de Mendoza C, Gill J, Fleury H, Porter K; CASCADE Collaboration. Effect of transmitted HIV-1 drug resistance and the role of resistance algorithms: data from seroconverted individuals in the CASCADE collaboration from 1987 to 2003. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2005;40:505-511.
 114. Wensing AM, van de Vijver DA, Angarano G, Asjö B, Balotta C, Boeri E, Camacho R, Chaix ML, Costagliola G, Derdelinckx I, Grossman Z, Hamouda O, Hatzakis A, Hemmer R, Hoepelman A, Horban A, Korn K, Kuster H, L Loveday C, MacRae E, Maljkovic I, de Mendoza C, Meyer L, Nielsen C, Op de Coul EL, Ormaasen V, Puchhammer-Stöckl E, Ruiz L, Salminen M, Schmit JC, Schneider F, Schuurman R, Soriano V, Starke R, Vandamme AM, Van Laethem K, Violin M, Wilbe K, Yerly S, Zazzi M, Boucher CA; SPREAD Program. Prevalence of drug-resistant HIV-1 variants in untreated individuals in Europe: implications for clinical management. *J Infect Dis*. 2005;192:958-966. Erratum in: *J Infect Dis*. 2005;192:1501.
 115. Monno L, Brindicci G, Lo Caputo S, Punzi G, Scarabaggio T, Riva C, Di Bari C, Pierotti P, Saracino A, Lazzarini F, Balotta C, Angarano G. HIV-1 subtypes and circulating recombinant forms (CRFs) from HIV-infected individuals in two regions of central and southern Italy. *J Med Virol*. 2005;75:483-490.
 116. De Luca A, Cozzi-Lepri A, Perno CF, Balotta C, Di Giambenedetto S, Poggio A, Pagano G, Tositti G, Piscopo F, Chiodo F, Magnani G, d'Arminio Monforte A; ICoNA drug resistance study group; ICoNA study group. Interpretation of transmitted genotypic HIV-1 drug resistance and prediction of virological outcomes by distinct systems. *Antivir Ther*. 2004;9:743-752.
 117. Ceccherini-Silberstein F, Erba F, Gago F, Bertoli A, Forbici F, Bellocchi MC, Gori C, D'Arrigo R, Marcon L, d'Arminio Monforte A, Monforte AD, Perno CF. Identification of the minimal conserved structure of HIV-1 protease in the absence of drug pressure. *AIDS*. 2004;18:F11-19.
 118. Violin M, Velleca R, Cozzi-Lepri A, Riva C, Grossi PA, Carnevale G, Rizzardini G, Petrelli E, Perno CF, Monforte AD, et al. HIV-1 drug resistance in Italy: results from the ICoNA study. *J Infect Dis*. 2008;197:1055-1062.

- C; ICoNA Study Group. Prevalence of HIV-1 primary drug resistance in seroconverters of the ICoNA cohort, 1996-2001. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2004;36:761-764.
119. Violin M, Cozzi-Lepri A, Velleca R, Vincenti A, D'Elia S, Chiodo F, Ghinelli F, Bertoli A, d'Arminio Monforte A, Balotta C. Risk of failure in patients with 215 HIV-1 revertants starting their first thymidine highly active antiretroviral therapy. *AIDS*. 2004;18:227-235.
120. Perno CF, Cozzi-Lepri A, Forbici F, Bertoli A, Violin M, Stella Mura M, Cadeo G, Orani A, Chiriacchi A, De Luca C, d'Arminio Monforte A; Italian Cohort Naive Antiretrovirals Study Group. Minor mutations in HIV p and appearance of primary mutation 90M in patients for whom their first protease-inhibitor antiretroviral therapy failed. *J Infect Dis*. 2004;189:1983-1987.
121. Visco-Comandini U, Balotta C. Genotypic resistance tests for the management of the HIV-infected patient: viral isolates. *Scand J Infect Dis Suppl*. 2003;106:75-78. Review.
122. Papagno L, Appay V, Sutton J, Rostron T, Gillespie GM, Ogg GS, King A, Makadzanhge AT, Waters A, Bantel A, Easterbrook PJ, Rowland-Jones SL. Comparison between HIV- and CMV-specific T cell responses in HIV-infected donors. *Clin Exp Immunol*. 2002;130:509-517.
123. Bottarel F, Bonisconi S, Lucia MB, Bragardo M, Bensi T, Buonfiglio D, Mezzatesta C, DiFranco D, Balotta C, MR, Dianzani I, Cauda R, Dianzani U. Decreased function of Fas in patients displaying delayed progression to AIDS and immune deficiency. *Hematol J*. 2001;2:220-227.
124. Perno CF, Cozzi-Lepri A, Balotta C, d'Arminio-Monforte A. Association between Secondary Mutation in HIV-1 Immunodeficiency Virus Type 1 Protease and Therapeutic Outcome. *J Infect Dis*. 2002;185:1376-1379.
125. Perno CF, Cozzi-Lepri A, Balotta C, Bertoli A, Violin M, Monno L, Zauli T, Montroni M, Ippolito G, d'Arminio Monforte A; I.CO.N.A Study Group. Low prevalence of primary mutations associated with drug resistance in antiretroviral therapy initiation. *AIDS*. 2002;16:619-624.
126. Perno CF, Cozzi-Lepri A, Balotta C, Forbici F, Violin M, Bertoli A, Facchi G, Pezzotti P, Angarano G, Arici A, Raine E, Scalzini A, Poggio A, Ippolito G, Moroni M, Monforte AD; ICONA Study Group. Impact of mutations in the reduced susceptibility to lamivudine on the response to antiretroviral therapy. *Antivir Ther*. 2001;6:137-144.
127. Mazzucchelli R, Corvasce S, Violin M, Riva C, Bianchi R, Dehò L, Velleca R, Cibella J, Bada M, Moroni M, Balotta C. Role of CCR5, CCR2 and SDF-1 gene polymorphisms in a population of HIV-1 infected individuals. *J Infect Dis*. 2001;183:265-271.
128. Perno CF, Cozzi-Lepri A, Balotta C, Forbici F, Violin M, Bertoli A, Facchi G, Pezzotti P, Cadeo G, Tositti F, Pauluzzi S, Scalzini A, Salassa B, Vincenti A, Phillips AN, Dianzani F, Appice A, Angarano G, Monno L, Ippolito G, d'Arminio Monforte A; Italian Cohort Naive Antiretroviral (I.CO.N.A.) Study Group. Secondary mutations in the CCR5 region of human immunodeficiency virus and virologic failure in drug-naïve patients treated with zidovudine-based therapy. *J Infect Dis*. 2001;184:983-991.
129. Balotta C, Violin M, Riva C, Velleca R, Senese D, Rusconi S, Galli M, Moroni M. Epidemiological spread of HIV-1 strains. *J HIV Ther*. 2001;6:51-55.
130. Balotta C, Facchi G, Violin M, Van Dooren S, Cozzi-Lepri A, Forbici F, Bertoli A, Riva C, Senese D, Caramanna G, Rizzardini G, Cremonini L, Monno L, Rezza G, Perno CF, Ippolito G, d'Arminio-Monforte A, Vandamme AM, ICoNA Study Group. Increasing prevalence of non-clade B HIV-1 strains in heterosexual men and women: results by analysis of reverse transcriptase and protease sequences. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2001;27:400-406.
131. Balotta C, Violin M, Monno L, Bagnarelli P, Riva C, Facchi G, Berlusconi A, Lippi M, Rusconi S, Clementi F, Angarano G, Moroni M. Prevalence of multiple dideoxynucleoside analogue resistance (MddNR) in a population of HIV-1-infected Italian patients with virologic failure. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2000;24:232-240.
132. Bonfanti P, Faggioni I, La Seta Catamancio S, Violin M, Balotta C, Rusconi S. Response to antiretroviral therapy with an uncommon codon 69 insertion in the human immunodeficiency virus type 1 reverse transcriptase. *Agents Chemother*. 2000;44:1767.
133. Menzo S, Rusconi S, Monachetti A, Colombo MC, Violin M, Bagnarelli P, Valdo PE, Moroni M, Balotta C. Response to antiretroviral therapy with an uncommon codon 69 insertion in the human immunodeficiency virus type 1 reverse transcriptase. *Agents Chemother*. 2000;44:1767.

- Clementi M. Quantitative evaluation of the recombinant HIV-1 phenotype to protease inhibitor strategy. *AIDS*. 2000;14:1101-1110.
134. Tambussi G, Gori A, Capiluppi B, Balotta C, Papagno L, Morandini B, DiPietro M, Ciuffreda D, Saracino A. Neurological symptoms during primary human immunodeficiency virus (HIV) infection correlate with viral RNA in cerebrospinal fluid. *Clin Infect Dis*. 2000;30:962-965.
 135. Ridolfo AL, Rusconi S, Antinori S, Balotta C, Galli M. Persisting HIV-1 replication triggered by acute infection. *Antivir Ther*. 2000;5:15-17.
 136. Balotta C, Berlusconi A, Pan A, Violin M, Riva C, Colombo MC, Gori A, Papagno L, Corvasce S, Mazzucchi R, Velleca R, Saporetti G, Galli M, Rusconi S, Moroni M. Prevalence of transmitted nucleoside analog-resistant strains and pre-existing mutations in pol reverse transcriptase and protease region: outcome after treatment of infected individuals. *Antivir Ther*. 2000;5:7-14.
 137. Rusconi S, La Seta Catamancio S, Citterio P, Kurtagic S, Violin M, Balotta C, Moroni M, Galli M, d'Arminio Monforte A. Susceptibility to PNU-140690 (Tipranavir) of human immunodeficiency virus type 1 isolates derived from multidrug resistance to other protease inhibitors. *Antimicrob Agents Chemother*. 2000;44:1328-1332.
 138. Balotta C, Berlusconi A, Pan A, Violin M, Riva C, Gori A, Corvasce S, Mazzucchi R, Facchi G, Velleca R, Galli M, Rusconi S, Moroni M. Prevalence of HIV-1 resistant strains in recent seroconverters. *J Biol Regul*. 2000;14:51-57.
 139. Balotta C, Bagnarelli P, Corvasce S, Mazzucchi R, Colombo MC, Papagno L, Santambrogio S, Riva C, Berlusconi A, Velleca R, Facchi G, Moroni M, Clementi M, Galli M. Identification of two distinct groups of term nonprogressors with divergent viral activity by stromal-derived factor 1 chemokine gene polymorphism. *Infect Dis*. 1999;180:285-289.
 140. Galli M, Balotta C, Meroni L, Colombo MC, Papagno L, Bagnarelli P, Testa L, Varchetta S, Colombo L, Monforte A, Clerici M, Clementi M. Early increase in cell-associated HIV-1 DNA in patients on highly active antiretroviral therapy. *AIDS*. 1998;12:2500-2502.
 141. d'Arminio Monforte A, Testa L, Adorni F, Chiesa E, Bini T, Moscatelli GC, Abeli C, Rusconi S, Sollima S, Clerici M, Galli M, Moroni M. Clinical outcome and predictive factors of failure of highly active antiretroviral therapy in experienced patients in advanced stages of HIV-1 infection. *AIDS*. 1998;12:1631-1637.
 142. Westby M, Vaughan AN, Balotta C, Galli M, Clerici M, Dalgleish AG. Low CD4 counts rather than differences in expressed T-cell receptor (TCR) repertoires between HIV-1 seropositive nonprogressors and individuals with progressive disease. *Br J Haematol*. 1998;102:1187-1196.
 143. Moroni M, Balotta C, Rusconi S. Overview on HIV-1-related drug resistance: from theory to clinical practice. *Homeost Agents*. 1998;12:15-18. Review.
 144. Rusconi S, Berlusconi A, Papagno L, Colombo MC, De Maddalena C, Riva A, Bagnarelli P, Balotta C, Galli M. In vitro anti-human immunodeficiency virus type 1 antibody production in long-term nonprogressors. *Immunopathol*. 1997;85:320-323.
 145. Balotta C, Bagnarelli P, Violin M, Ridolfo AL, Zhou D, Berlusconi A, Corvasce S, Corbellino M, Clementi M, Galli M. Homozygous delta 32 deletion of the CCR-5 chemokine receptor gene in an HIV-1-infected individual. *AIDS*. 1997;11:F67-71.
 146. Clerici M, Piconi S, Balotta C, Trabattoni D, Capetti A, Fusi ML, Ruzzante S, Longhi R, Colombo MC, Moroni M. Pentoxifylline improves cell-mediated immunity and reduces human immunodeficiency virus (HIV) viremia in asymptomatic HIV-seropositive persons. *J Infect Dis*. 1997;175:1210-1215.
 147. Balotta C, Bagnarelli P, Riva C, Valenza A, Antinori S, Colombo MC, Sampaioles R, Violin M, de Pasquale C, Clementi M, Galli M. Comparable biological and molecular determinants in HIV type 1 term nonprogressors and recently infected individuals. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 1997;13:337-341.
 148. Balotta C, Colombo MC, Colucci G, Viganò A, Riva C, Papagno L, Violin M, Crupi L, Bricalli D, Salvaggio A, Galli M. Plasma viremia and virus phenotype are correlates of disease progression in HIV-1 infected individuals. *AIDS*. 1997;11:1111-1119.

- humanimmunodeficiency virus type 1-infected children. *Pediatr Infect Dis J*. 1997;16:205-211.
149. Viganò A, Balotta C, Trabattoni D, Bricalli D, Crupi L, Palomba E, Galli L, Salvaggio A, Fusi ML, Ruzza Colombo MC, Principi N, Galli M, Clerici M. Long-term resistance to HIV infection in vertical HIV production, HIV isolation, and HIV phenotype define long-term resistant hosts. *Pathobiology*. 1997;6
 150. Rusconi S, De Pasquale MP, Mainini F, Bulgheroni E, Kurtagic S, Gori A, Violin M, Zanchetta N, Moroni M. Viral load, viral phenotype modification, zidovudine susceptibility and reverse transcriptase mutation 6 months of zidovudine monotherapy in HIV-1-infected people. *Antivir Ther*. 1996;1:211-219.
 151. Negri C, Rusconi S, Gori A, Riva C, Balotta C, Galli M. AIDS in a long-term HIV-1-infected patient with cell count and conserved CD4+CD45RO+ subpopulation. *AIDS*. 1996;10:1737-1738.
 152. Bagnarelli P, Valenza A, Menzo S, Sampaulesi R, Varaldo PE, Butini L, Montroni M, Perno CF, Aquilino Leibowitch J, Balotta C, Clementi M. Dynamics and modulation of human immunodeficiency virus replication invitro and in vivo. *J Virol*. 1996;70:7603-7613.
 153. Viganò A, Balotta C, Trabattoni D, Salvaggio A, Riva C, Bricalli D, Crupi L, Colombo MC, Principi N, Virologic and immunologic markers of disease progression in pediatric HIV infection. *AIDS Res*. 1996;12:1255-1262.
 154. Clerici M, Balotta C, Trabattoni D, Papagno L, Ruzante S, Rusconi S, Fusi ML, Colombo MC, Galli M. HIV production in HIV-seropositive long-term asymptomatic individuals. *AIDS*. 1996;10:1432-1433.
 155. Balotta C, Viganò A, Riva C, Colombo MC, Salvaggio A, de Pasquale MP, Crupi L, Papagno L, Galli M, Principi N. HIV type 1 phenotype correlates with the stage of infection in vertically infected children. *AIDS Res*. 1996;12:1247-1253.
 156. Clerici M, Balotta C, Meroni L, Ferrario E, Riva C, Trabattoni D, Ridolfo A, Villa M, Shearer GM, Moroni M. Cytokine production and low prevalence of viral isolation correlate with long-term nonprogression in HIV infection. *Res Hum Retroviruses*. 1996;12:1053-1061.
 157. Clerici M, Balotta C, Salvaggio A, Riva C, Trabattoni D, Papagno L, Berlusconi A, Rusconi S, Villa ML, Meroni M. Human immunodeficiency virus (HIV) phenotype and interleukin-2/interleukin-10 ratio are associated with protection and progression in HIV infection. *Blood*. 1996;88:574-579.
 158. Clerici M, Balotta C, Galli M. Soluble HIV suppressive factors: more than one Holy Grail? *Immunol Today*. 1996;17:298.
 159. Salvaggio A, Balotta C, Galli M, Clerici M. CD4 count in HIV infection is positively correlated to interleukin-2 and negatively correlated to interleukin-10 in vitro production. *AIDS*. 1996;10:449-451.
 160. Meroni L, Trabattoni D, Balotta C, Riva C, Gori A, Moroni M, Luisa Villa M, Clerici M, Galli M. Evidence for cytokine production and lymphocyte activation in the early phases of HIV-1 infection. *AIDS*. 1996;10:23-30.
 161. Lusso P, Cocchi F, Balotta C, Markham PD, Louie A, Farci P, Pal R, Gallo RC, Reitz MS Jr. Growth of macrophage-tropic primary human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) isolates in a unique CD4+ T-cell clone that downregulate CD4 and to interfere with cell-line-tropic HIV-1. *J Virol*. 1995;69:3712-3720.
 162. Balotta C, Lusso P, Crowley R, Gallo RC, Franchini G. Antisense phosphorothioate oligodeoxynucleotides targeting the vpr gene inhibit human immunodeficiency virus type 1 replication in primary human macrophages. *J Virol*. 1993;67:4409-4414.
 163. Galli M, Ridolfo AL, Balotta C, Riva A, Cocchi F, Musicco M, Albarello V, Moroni M. Soluble interleukin-2 inhibits HIV-1 in the sera of HIV-infected patients treated with zidovudine. *AIDS*. 1991;5:1231-1235.
 164. Lusso P, Malnati M, De Maria A, Balotta C, DeRocco SE, Markham PD, Gallo RC. Productive infection of mature human T cell populations and clones by human herpesvirus 6. Transcriptional down-regulation of HIV-1. *Immunol*. 1991;147:685-691.
 165. Girasole G, Wang JM, Pedrazzoni M, Pioli G, Balotta C, Passeri M, Lazzarin A, Ridolfo A, Mantovani A. Chemokine monocyte chemotaxis by 1 α ,25-dihydroxyvitamin D₃. Stimulation of defective migration

Immunol. 1990;145:2459-2464.

166. Chiabrando C, Castelli MG, Cozzi E, Fanelli R, Campoleoni A, Balotta C, Latini R, Garattini S. Antiinflammatory salicylates: aspirin is not a prodrug for salicylate against rat carrageenin pleurisy. Eur J Pharmacol. 1989;175:1-6.
167. Galli M, Lazzarin A, Saracco A, Balotta C, Castagna A, Negri C, Ridolfo AL, Uberti-Foppa C, Corbellino M. Clinical and immunological aspects of HIV infection in drug addicts. Clin Immunol Immunopathol. 1989;50:50-55.
168. Benomar A, Ming WJ, Tarabietti G, Ghezzi P, Balotta C, Cianciolo GJ, Snyderman R, Doré JF, Mantovani A. Chemotactic factor and P15E-related chemotaxis inhibitor in human melanoma cell lines with different metastatic potential and tumorigenicity in nude mice. J Immunol. 1987;138:2372-2379.
169. Mantovani A, Ming WJ, Balotta C, Abdeljalil B, Bottazzi B. Origin and regulation of tumor-associated macrophages: role of tumor-derived chemotactic factor. Biochim Biophys Acta. 1986;865:59-67. Review.
170. Polentarutti N, Bottazzi B, Balotta C, Erroi A, Mantovani A. Modulation of the locomotory capacity of human granular lymphocytes. Cell Immunol. 1986;101:204-212.

Dati personali

Cremona 28.1.2022

Firma

In ottemperanza al Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003, autorizzo il destinatario del presente documento a utilizzare e trattare i miei dati personali per finalità di reclutamento e selezione del personale e confermo di essere informato dei miei diritti ai sensi dell'art. 7 del citato decreto.