



**AL MAGNIFICO RETTORE**  
**DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**  
**COD. ID: 4995**

*Curriculum vitae*

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia dell'Università degli Studi di Milano

Responsabile scientifico: Dott.ssa CLAUDIA ALTERI

**ROSSANA SCUTARI**  
**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	SCUTARI
Nome	ROSSANA
Data Di Nascita	15/11/1991

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Post-Dottorato	Università degli studi di Roma "TOR VERGATA"

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Tecniche diagnostiche di Laboratorio Biomedico (L/SNT 3)	Università degli studi di Roma "TOR VERGATA"	2013
Laurea Magistrale	Biotecnologie Mediche (LM/9)	Università degli studi di Roma "TOR VERGATA"	2015
Dottorato Di Ricerca	MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE, TRAPIANTI D'ORGANO E MALATTIE CORRELATE	Università degli studi di Roma "TOR VERGATA"	2019

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2
ALBANESE	C1



## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019-in corso	Borsa di Studio post-Dottorato “Studio del Reservoir virale in pazienti HIV - infetti”. Responsabile Scientifico: Prof.ssa Francesca Ceccherini Silberstein. L’Università degli studi di Roma “Tor Vergata” -Cattedra di Virologia.
2020	CROI-ICAR AWARDS

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Aprile 2019- in corso:

Progettazione e sviluppo di test molecolari caratterizzati da elevata specificità e sensibilità attraverso l'utilizzo di strumenti all'avanguardia con elevata accuratezza e precisione come Droplet Digital PCR per la quantificazione assoluta di diversi marker (HIV-1, HBV-DNA, HDV-RNA, SARS-CoV-2 RNA e micobatteri) in diversi compartimenti e ambiti clinici.

Sviluppo di protocolli di sequenziamento HIV-1, HBV e SARS-CoV-2 con il metodo di sequenziamento di Sanger e di nuova generazione (NGS).

Interpretazione ed analisi dei dati ottenuti mediante strumenti come ddPCR, Sanger e NGS.

Valutazione di nuovi marker clinici per una migliore caratterizzazione dell'infezione da HIV-1 come la quantificazione di HIV-DNA e HIV-RNA ad alta sensibilità in diverse matrici biologiche.

Ricerca nel campo della variabilità ed evoluzione, epidemiologia e resistenza ai farmaci antivirali nella gestione dell'epatite C e B e HIV. Caratterizzazione dei reservoir virali.

Scrittura di articoli di ricerca e presentazione dei risultati degli studi a convegni nazionali ed internazionali.

### Novembre 2015- Marzo 2019 Ph.D student presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata” -Cattedra di Virologia.

Impiego nel settore di ricerca di HIV, HBV e HCV, studio dei reservoirs virali ed evoluzione di HIV-1.

Tesi: “Characterization of HIV-1 Genetic Variability in Newly HIV-1 Diagnosed Patients: Role in Influencing Immunological and Viral Response, Including Reservoir Burden”.

### Novembre 2013- Ottobre 2015 Tirocinio Biotecnologie Mediche presso l’Università degli studi di Roma “Tor Vergata” -Cattedra di Virologia.

Impiego nel settore delle Farmaco-Resistenze e della ricerca di HBV, HDV e HIV, routine di laboratorio e preparazione tesi di laurea.

Tesi: “Caratterizzazione e confronto della variabilità genetica dell’antigene superficiale HBsAg in pazienti monoinfetti HBV e pazienti coinfecti HBV/HDV: correlazione con parametri virologici e biochimici”.

### Gennaio 2011- Ottobre 2013 Tirocinio Tecnico di Laboratorio Biomedico presso Policlinico Tor Vergata.

Osservazione principali metodiche utilizzate nella routine di laboratorio, accettazione campioni biologici, striscio di sangue periferico, triplo striscio, antibiogramma, Tipizzazione gruppo sanguigno diretto e indiretto, Test di Coombs, Inclusione in paraffina, Colorazione Ematossilina-Eosina.

Impiego nel settore delle Farmaco-Resistenze HIV, routine di laboratorio e preparazione tesi di laurea (U.O.C Microbiologia e Virologia).



Tesi: “Messa a punto e stima della sensibilità del protocollo di amplificazione della regione LTR-5’ di HIV-1 da sangue intero in pazienti HIV-1 infetti: relazione tra variabilità genetica e carico dei reservoirs”.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019-in corso	HIV DNA Network
2021	Valutazione della variabilità, dell’adattamento genetico e della cinetica virale di SARS-CoV-2.
2020	Valutazione della replicazione residua e criptica di HBV nel compartimento periferico mediante ddPCR.
2019-2020	Rilevamento del Mycobacterium tuberculosis in campioni paraffinati mediante ddPCR
2016-2021	Valutazione del reservoir virale di HIV-1 in diversi compartimenti anatomici (PMBCs, GALT, liquido seminale) sia in campioni a viremia positiva che in soppressione virologica, al fine di valutarne l’impatto nei diversi contesti clinici.
2019	Studio della variabilità di HIV mediante metodica di sequenziamento di nuova generazione (NGS)

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Maggio 2021	19th European Meeting on HIV and Hepatitis - Treatment strategies and antiviral drug resistance	virtual meeting
Dicembre 2020	The International Workshop on HIV Transmission 2020	virtual meeting
Ottobre 2020	18th European Meeting on HIV and Hepatitis - Treatment strategies and antiviral drug resistance	virtual meeting
Settembre 2020	48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia-SIM	virtual meeting
Ottobre 2020	12° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	virtual meeting
Novembre 2019	XVIII Congresso nazionale SIMIT	Palermo
Novembre 2019	17th European AIDS Conference	Basel
Settembre 2019	47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia-SIM	Roma
Settembre 2019	HIV Cure Symposium	Ghent, Belgio
Giugno 2019	11° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	Milano
Aprile 2019	The International Liver Congress, EASL	Vienna
Febbraio 2019	52th A.I.S.F. - Italian Association for the Study of the Liver - Annual Meeting 2019	Roma



Settembre 2018	46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia-SIM	Palermo
Maggio/Giugno 2018	16th European Meeting on HIV and Hepatitis - Treatment strategies and antiviral drug resistance	Roma
Maggio 2018	10° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research	Roma
Novembre 2017	XXVI international workshop on HIV drug resistance and treatment strategies	Johannesburg
Settembre 2017	ESCV	Stresa
Giugno 2017	Congresso Nazionale SIV-ISV	Milano
Giugno 2017	9° Italian conference on AIDS and Antiviral Research, ICAR	Siena
Giugno 2017	15th European meeting on HIV & Hepatitis 2017	Roma
Aprile 2017	The International Liver Congress, EASL 2017	Amsterdam
Febbraio 2017	A.I.S.F. - Italian Association for the Study of the Liver 2017	Roma
Settembre 2016	Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia-SIM	Pisa
Giugno 2016	8° ICAR- Italian conference on AIDS and Antiviral Research	Milano
Febbraio 2016	A.I.S.F. - Italian Association for the Study of the Liver 2016	Roma
Maggio 2015	7th ICAR - Italian Conference on AIDS and Retroviruses	Riccione
2015	XXIV International Drug Resistance workshop	Seattle

Articoli su riviste
<b>Droplet digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment.</b> Piermatteo L, <u>Scutari R</u> , Chirichiello R, Alkhatib M, Malagnino V, Bertoli A, Iapadre N, Ciotti M, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Salpini R, Svicher V. <i>Methods</i> . 2021 May 14;S1046-2023(21)00137-7. doi:10.1016/j.ymeth.2021.05.011. Epub ahead of print. PMID: 34000391. I.F.3.812
<b>Genetic Determinants in a Critical Domain of NS5A Correlate with Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients Infected with HCV Genotype 1b.</b> Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Polilli E, Milana M, Teti E, Fiorentino G, Calvaruso V, Barbaliscia S, Bertoli A, <u>Scutari R</u> , Carioti L, Cento V, Santoro MM, Orro A, Maida I, Lenci I, Sarmati L, Craxì A, Pasquazzi C, Parruti G, Babudieri S, Milanese L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V, Salpini R, On Behalf Of Hirma Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers And Fondazione Vironet C Hcv Virology Italian Resistance. <i>Viruses</i> . 2021 Apr



23;13(5):743. doi: 10.3390/v13050743. PMID: 33922732; PMCID: PMC8146897. I.F.3.816

**Anti-HIV antibodies are representative of the latent reservoir but do not correlate with viral control in people with long-lasting virological suppression undergoing analytical treatment interruption (APACHE study).** Mastrangelo A, Burbelo PD, Galli L, Poli A, Alteri C, Scutari R, Muccini C, Spagnuolo V, Caccia R, Turrini F, Bigoloni A, Galli A, Castagna A, Cinque P. J Antimicrob Chemother. 2021 May 12;76(6):1646-1648. doi: 10.1093/jac/dkab060. PMID: 33693943. I.F.5.439

**Whole exome HBV DNA integration is independent of the intrahepatic HBV reservoir in HBeAg-negative chronic hepatitis B.** Svicher V, Salpini R, Piermatteo L, Carioti L, Battisti A, Colagrossi L, Scutari R, Surdo M, Cacciafesta V, Nuccitelli A, Hansi N, Ceccherini Silberstein F, Perno CF, Gill US, Kennedy PTF. Gut. 2020 Dec 21;gutjnl-2020-323300. doi:10.1136/gutjnl-2020-323300. Epub ahead of print. PMID: 33402415. I.F.19.819

**Key genetic elements, single and in clusters, underlying geographically dependent SARS-CoV-2 genetic adaptation and their impact on binding affinity for drugs and immune control.** Salpini R, Alkhatib M, Costa G, Piermatteo L, Ambrosio FA, Di Maio VC, Scutari R, Duca L, Berno G, Fabeni L, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Svicher V. J Antimicrob Chemother. 2021 Jan 19;76(2):396-412. doi: 10.1093/jac/dkaa444. PMID: 33254234; PMCID: PMC7799093. I.F.5.439

**Long-Term SARS-CoV-2 Infection Associated with Viral Dissemination in Different Body Fluids Including Bile in Two Patients with Acute Cholecystitis.** Scutari R, Piermatteo L, Ciancio Manuelli M, Iannetta M, Salpini R, Bertoli A, Alteri C, Saccomandi P, Bellocchi MC, Malagnino V, Teti E, Sforza D, Siragusa L, Grande M, Sarmati L, Svicher V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F. Life (Basel). 2020 Nov 23;10(11):302. doi: 10.3390/life10110302. PMID: 33238410; PMCID: PMC7700357. I.F.2.991

**Cryptic HBV Replicative Activity Is Frequently Revealed in Anti-HBc-Positive/HBsAg-Negative Patients with HIV Infection by Highly Sensitive Molecular Assays, and Can Be Predicted by Integrating Classical and Novel Serological HBV Markers.** Salpini R, Malagnino V, Piermatteo L, Mulas T, Alkhatib M, Scutari R, Teti E, Cerva C, Yu La Rosa K, Brugneti M, Bertoli A, Rossi B, Holzmayr V, Gersch J, Kuhns M, Cloherty G, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Iannetta M, Andreoni M, Sarmati L, Svicher V. Microorganisms. 2020 Nov 18;8(11):1819. doi: 10.3390/microorganisms8111819. PMID: 33218205; PMCID: PMC7699270. I.F.4.167

**Establishment of a Seronegative Occult Infection with an Active Hepatitis B Virus Reservoir Enriched of Vaccine Escape Mutations in a Vaccinated Infant After Liver Transplantation.** Salpini R, Pietrobbattista A, Piermatteo L, Basso MS, Bellocchi MC, Liccardo D, Carioti L, Francalanci P, Aragri M, Alkhatib M, Scutari R, Candusso M, Ciotti M, Svicher V. J Infect Dis. 2019 Nov 6;220(12):1935-1939. doi: 10.1093/infdis/jiz411. PMID: 31412121. IF. 5.186.

**Evaluation of HIV-1 integrase resistance emergence and evolution in patients treated with integrase inhibitors.** Scutari R, Alteri C, Vicenti I, Di Carlo D, Zuccaro V, Incardona F, Borghi V, Bezenchek A, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Cascio A, De Luca A, Zazzi M, Santoro MM; ARCA (Antiviral Response Cohort Analysis) Study Group. J Glob Antimicrob Resist. 2020 Mar;20:163-169. doi: 10.1016/j.jgar.2019.07.015. Epub 2019 Jul 19. PMID: 31330378. IF. 2.469.

**Quantification of HIV-DNA and residual viremia in patients starting ART by droplet digital PCR: Their dynamic decay and correlations with immunological parameters and virological success.** Alteri C and Scutari R, Stingone C, Maffongelli G, Brugneti M, Falasca F, Martini S, Bertoli A, Turriziani O, Sarmati L, Coppola N, Andreoni M, Santoro MM, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V. J Clin Virol. 2019



Aug;117:61-67. doi: 10.1016/j.jcv.2019.06.004. Epub 2019 Jun 14. PMID: 31229934. IF. 3.02.

**Characterisation of HIV-1 molecular transmission clusters among newly diagnosed individuals infected with non-B subtypes in Italy.** Fabeni L, Alteri C, Berno G, Scutari R, Orchi N, De Carli G, Bertoli A, Carioti L, Gori C, Forbici F, Salpini R, Vergori A, Gagliardini R, Cicalini S, Mondì A, Pinnetti C, Mazzuti L, Turriziani O, Colafigli M, Borghi V, Montella F, Pennica A, Lichtner M, Girardi E, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM; SENDIH Study group. Sex Transm Infect. 2019 Dec;95(8):619-625. doi: 10.1136/sextrans-2019-054017. Epub 2019 May 10. PMID: 31076456. IF. 3.365.

**The novel HBx mutation F30V correlates with hepatocellular carcinoma in vivo, reduces hepatitis B virus replicative efficiency and enhances anti-apoptotic activity of HBx N terminus in vitro.** Salpini R, Surdo M, Cortese MF, Palumbo GA, Carioti L, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Pasquazzi C, Mirabelli C, Scutari R, Sacco A, Alkhatib M, Missale G, Francioso S, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Levrero M, Perno CF, Belloni L, Svicher V. Clin Microbiol Infect. 2019 Jul;25(7):906.e1-906.e7. doi: 10.1016/j.cmi.2018.11.017. Epub 2018 Nov 23. PMID: 30472417. IF.5.394

**Integrase strand transfer inhibitor-based regimen is related with a limited HIV-1 V3 loop evolution in clinical practice.** Alteri C, Scutari R, Bertoli A, Armenia D, Gori C, Fabbri G, Mastroianni CM, Cerva C, Cristaudo A, Vicenti I, Bruzzone B, Zazzi M, Andreoni M, Antinori A, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Virus Genes. 2019 Jun;55(3):290-297. doi: 10.1007/s11262-019-01649-z. Epub 2019 Feb 22. PMID: 30796743. IF. 1.542.

**Genetic divergence of HIV-1 B subtype in Italy over the years 2003-2016 and impact on CTL escape prevalence.** Alteri C, Fabeni L, Scutari R, Berno G, Di Carlo D, Gori C, Bertoli A, Vergori A, Mastroianni CM, Bellagamba R, Mussini C, Colafigli M, Montella F, Pennica A, Mastroianni CM, Girardi E, Andreoni M, Antinori A, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Sci Rep. 2018 Oct 24;8(1):15739. doi: 10.1038/s41598-018-34058-7. PMID: 30356083; PMCID: PMC6200748. IF. 4.122

**HDV Can Constrain HBV Genetic Evolution in HBsAg: Implications for the Identification of Innovative Pharmacological Targets.** Colagrossi L, Salpini R, Scutari R, Carioti L, Battisti A, Piermatteo L, Bertoli A, Fabeni L, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, De Cristofaro M, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Galeota Lanza A, Stanzione M, Stornaiuolo G, Marignani M, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Coppola N, Svicher V. Viruses. 2018 Jul 9;10(7):363. doi: 10.3390/v10070363. PMID: 29987240; PMCID: PMC6071122. IF 3.761

**The degree of HIV-1 amino acid variability is strictly related to different disease progression rates.** Scutari R, Faieta M, D'Arrigo R, Fabeni L, Mussini C, Cossarizza A, Casoli C, Perno CF, Svicher V, Alteri C, Aquaro S. Virus Genes. 2018 Aug;54(4):493-501. doi: 10.1007/s11262-018-1571-2. Epub 2018 May 17. PMID: 29777446. IF. 1.542

**Comparative Evaluation of Subtyping Tools for Surveillance of Newly Emerging HIV-1 Strains.** Fabeni L, Berno G, Fokam J, Bertoli A, Alteri C, Gori C, Forbici F, Takou D, Vergori A, Zaccarelli M, Maffongelli G, Borghi V, Latini A, Pennica A, Mastroianni CM, Montella F, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Santoro MM; Resistance Study Group (Scutari R.). J Clin Microbiol. 2017 Sep;55(9):2827-2837. doi: 10.1128/JCM.00656-17. Epub 2017 Jul 12. PMID: 28701420; PMCID: PMC5648718. IF. 4.65

**The Role of HIV Infection in Neurologic Injury.** Scutari R, Alteri C, Perno CF, Svicher V, Aquaro S. Brain



Sci. 2017 Apr 6;7(4):38. doi: 10.3390/brainsci7040038. PMID: 28383502; PMCID: PMC5406695. IF. 2.57

**Incomplete APOBEC3G/F Neutralization by HIV-1 Vif Mutants Facilitates the Genetic Evolution from CCR5 to CXCR4 Usage.** Alteri C, Surdo M, Bellocchi MC, Saccomandi P, Continenza F, Armenia D, Parrotta L, Carioti L, Costa G, Fourati S, Di Santo F, Scutari R, Barbaliscia S, Fedele V, Carta S, Balestra E, Alcaro S, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Perno CF, Svicher V. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Aug;59(8):4870-81. doi: 10.1128/AAC.00137-15. Epub 2015 Jun 8. PMID: 26055363; PMCID: PMC4505216. IF. 4.565

Abstract di lavori scientifici

Autore o coautore di 70 abstract di lavori scientifici presentati nelle più importanti Conferenze nazionali e internazionali e selezionati come presentazione orale e/o poster.

#### ALTRE INFORMAZIONI

Competenze nell'utilizzo del pacchetto Windows Office (Word - Excel - Powerpoint- Access) e nell'utilizzo di software di bioinformatica (Bioedit Sequence Alignment Editor, MEGA, Blast, SeqScape, Clustal W, Quantasoft - SPSS, R, MedCalc, GraphPad).

Ottime capacità relazionali, di integrazione e di apprendimento. Capacità di lavorare autonomamente e in team. Buone capacità organizzative e di problem solving.

Forte capacità di coordinazione e organizzative stabilendo priorità ed ottimizzando i tempi in relazione agli obiettivi da raggiungere. Ottima capacità nell'assolvere con precisione ai compiti. Competenza di svolgere differenti mansioni. Dinamica e affidabile con uno spiccato senso del dovere.

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.

Luogo e data: Roma, 01/06/2021

FIRMA  Rossa Scutari