

INFORMAZIONI
PERSONALI

Francesco Saladini

📍 Via Marco Biagi 154A, 53014 Monteroni d'Arbia (SI), Italia

☎ +39 3398139851

✉ saladini6@unisi.it; france.saladini@gmail.com

Sesso maschile | **Data di nascita** 25/03/1983 | **Nazionalità** italiana

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore di tipo B (RTD-B) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena (Italia) dal 01/06/2023. In possesso di abilitazione per il ruolo di professore di seconda fascia per le classi di insegnamento 06/A3 (Microbiologia e Microbiologia Clinica, validità 09/01/2020-09/01/2029) e 05/I2 (Microbiologia, validità 19/01/2021-19/01/2030)

Attività di ricerca: (i) realizzazione di sistemi avanzati per lo studio ed il trattamento dell'infezione da HIV, di interesse preclinico e clinico; (ii) caratterizzazione di ceppi di derivazione clinica in termini di suscettibilità ai farmaci approvati per uso clinico e ai candidati antivirali; (iii) caratterizzazione del ruolo patogenetico dei polimorfismi genetici, capacità replicativa e rapporti con la cellula ospite nell'infezione latente, ostacolo alla eradicazione dell'infezione.

Iscritto all'Ordine dei Biologi della Toscana e dell'Umbria dal 31/07/2020

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 15/02/2022-31/05/2023 **Borsa di ricerca**
Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena
Tema della ricerca: "Impatto della variabilità genetica virale sull'attività inibitoria di candidati antivirali e anticorpi"
- 15/02/2019-14/02/2022 **Ricercatore a tempo determinato tipo A (RTD-A)**
Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena
Attività:
• "Supporto virologico avanzato per lo studio ed il trattamento dell'infezione da HIV"
- 15/05/2018-14/02/2019 **Borsa di studio**
Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena
Attività di ricerca:
• sviluppo di sistemi diagnostici per il monitoraggio di infezioni virali umane causate da HIV, HBV, HCV, ZIKV, DENV, WNV
• caratterizzazione dell'attività antivirale e dei meccanismi di farmacoresistenza agli inibitori di HIV
- 15/05/2012-14/05/2018 **Assegnista di ricerca**
Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena
Attività di ricerca:
• sviluppo di sistemi diagnostici per il monitoraggio di infezioni virali umane causate da HIV, HBV, HCV, ZIKV, DENV, WNV
• caratterizzazione dell'attività antivirale e dei meccanismi di farmacoresistenza agli inibitori di HIV
- 01/01/2009 – 30/04/2012 **Borsa di studio**
Informa s.r.l., Roma
Monitoraggio dati del database ARCA-EURESIST HIV
- 01/06/2006 – 31/12/2008 **Borsa di studio**
Dipartimento di Biotecnologie Mediche, Università di Siena
Attività di ricerca inerente al progetto "Integration of viral genomics with clinical data to predict response to anti-HIV treatment – European Commission STREP EuResist n. IST-2004-027173"

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- 02/11/2017 – 18/10/2021 **Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia**
Università di Siena
Titolo della tesi di specializzazione: “Evaluation of the Intact Proviral DNA Assay for monitoring HIV-1 reservoir in individuals under successful antiretroviral therapy”
Votazione: 70/70 e lode
- Luglio 2008 **Abilitazione alla professione di Biologo**
Università di Siena
- 01/10/2007 – 30/09/2011 **Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche**
Sezione “Biotecnologie microbiche, vaccini e malattie infettive”
Università di Siena
Titolo della tesi di dottorato: “Advanced monitoring of HIV drug resistance”
- 01/10/2005 – 28/09/2007 **Laurea magistrale in Biotecnologie per la salute umana (classe 9/S)**
Università di Siena
Titolo della tesi: “Development of a system for the identification of drug resistant minority species of HIV-1”
Votazione: 110/110 e lode
- 01/10/2002 – 30/09/2005 **Laurea triennale in Biotecnologie (classe L-2)**
Università di Siena
Titolo della tesi: “Utilizzo dei test genotipici di resistenza per la caratterizzazione dei sottotipi non-B di HIV-1”
Votazione: 110/110 e lode
- Giugno 2002 **Maturità Scientifica**
Liceo Scientifico Statale “Enrico Fermi”, Castel del Piano (GR)
Votazione 100/100

ALTRE ESPERIENZE
FORMATIVE

13/09/2023-15/09/2023	“HIV Reservoir Characterization Workshop” tenutosi a Ghent (Belgio)
06/05/2019-07/05/2019	Corso di formazione per lavoratori in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (area scientifica – alto rischio), organizzato dall’Università di Siena.
16/10/2018	Analisi teorico pratica del percorso diagnostico microbiologico del paziente critico con sospetta sepsi, evento formativo organizzato dall’Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
27/02/2018	Aggiornamenti sulla norma ISO 9001 edizione 2015, evento formativo organizzato dall’Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
26/02/2018	Verifica dell’implementazione dei principi di qualità ed efficienza secondo la norma ISO 9001 ed. 2015 nei processi diagnostici della UOC Microbiologia e Virologia, evento formativo organizzato dall’Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
29/05/2017	Corso di formazione per gli operatori di laboratorio di biosicurezza: esperienza e procedure operative adottate all’INMI”, organizzato dall’Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
28/09/2016 – 03/10/2016	“Third International School on Innovative Approaches for the Identification of Antiviral Agents”, tenutosi a Pula
24/08/2009 – 26/08/2009	“European Novartis Biotechnology Leadership Camp (BioCamp)”, tenutosi a Basilea (Svizzera)
09/09/2007 – 14/09/2007	“13th International Workshop on Virus Evolution and Molecular Epidemiology”, tenutosi a Lisbona (Portogallo)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
2004 – Preliminary English Test, livello B2					

COMPETENZE TECNICHE

Informatica

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e dei software del pacchetto Office. Conoscenza avanzata di software per lo studio di acidi nucleici e proteine (es. DNASTar, Vector NTI, Mega, Simplot, BioEdit, Phylip, Paup, TreeView, Dambe). Utilizzo costante di risorse web e database scientifici (es. PubMed, GenBank, NCBI, LANL). Buona conoscenza del linguaggio HTML.

Laboratorio

Esperienza consolidata nell'estrazione, amplificazione, quantificazione e sequenziamento di acidi nucleici e disegno di primer per PCR e nell'utilizzo di strumentazione dedicata per lo svolgimento delle metodiche indicate.

Ottima conoscenza dei sistemi di manipolazione di colture cellulari procariotiche e eucariotiche per fini di clonaggio, mutagenesi, trasfezione di acidi nucleici, tecniche di propagazione e titolazione virus, determinazione della citotossicità e dell'attività antivirale di molecole sperimentali o in uso clinico, test di siero neutralizzazione virale.

Conoscenza e preparazione sulle modalità di accesso e comportamento nei laboratori di biosicurezza di livello 3.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

Anno accademico 2021/22:

- Docente del modulo di Microbiologia, Corso Integrato in Basi Morfologiche, Corso di Laurea in Dietistica, Università di Siena.

Anno accademico 2020/21:

- Docente del modulo di Microbiologia, Corso Integrato in Basi Morfologiche, Corso di Laurea in Dietistica, Università di Siena.
- Docente del modulo di Virologia, Corso Integrato in Microbiologia, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Siena.

Anno accademico 2019/2020:

- Docente del modulo di Microbiologia, Corso integrato in Microbiologia, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università di Siena.

Partecipazione al collegio dei docenti

Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena per gli anni accademici 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022.

Pubblicazioni scientifiche

Autore o co-autore di 68 pubblicazioni in riviste internazionali peer-reviewed.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/francesco.saladini.1/bibliography/public/>

Scopus ID 1630213870

ORCID ID 0000-0002-9934-377X

H-index 20 (Scopus)

1. Giammarino F, de Salazar A, Malet I, Viñuela L, Fuentes A, **Saladini F**, Bartolini N, Charpentier C, Lambert-Niclot S, Sterrantino G, Colao MG, Micheli V, Bertoli A, Fabeni L, Teyssou E, Delgado R, Falces-Romero I, Aguilera A, Gomes P, Paraskevis D, Santoro MM, Ceccherini-Silberstein F, Marcelin AG, Moreno C, Zazzi M, García F. Prevalence and phenotypic susceptibility to doravirine of the HIV-1 reverse transcriptase V106I polymorphism in B and non-B subtypes. *J Infect Dis.* 2024 Jan 11;jiae010. doi: 10.1093/infdis/jiae010. PMID: 38206187.
2. Rossetti B, Incardona F, Di Teodoro G, Mommo C, **Saladini F**, Kaiser R, Sönnnerborg A, Lengauer T, Zazzi M; EuResist Network. Cohort Profile: A European Multidisciplinary Network for the Fight against HIV Drug Resistance (EuResist Network). *Trop Med Infect Dis.* 2023 Apr 23;8(5):243. doi: 10.3390/tropicalmed8050243. PMID: 37235291; PMCID: PMC10222321.
3. Rhee SY, Schapiro JM, **Saladini F**, Zazzi M, Khoo S, Shafer RW. Potential role of doravirine for the treatment of HIV-1-infected persons with transmitted drug resistance. *AIDS Res Ther.* 2023 Feb 7;20(1):8. doi: 10.1186/s12981-023-00503-5. PMID: 36750835; PMCID: PMC9903540.
4. **Saladini F**, Giammarino F, Maggiolo F, Ferrara M, Cenderello G, Celesia BM, Martellotta F, Spagnuolo V, Corbelli GM, Gianotti N, Santoro MM, Rusconi S, Zazzi M, Castagna A; PRESTIGIO STUDY GROUP. Residual phenotypic susceptibility to doravirine in multidrug resistant HIV-1 from subjects enrolled in the PRESTIGIO Registry. *Int J Antimicrob Agents.* 2023 Jan 25:106737. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2023.106737. Epub ahead of print. PMID: 36708743.

5. van de Klundert MAA, Antonova A, Di Teodoro G, Ceña Diez R, Chkhartishvili N, Heger E, Kuznetsova A, Lebedev A, Narayanan A, Ozhmegova E, Pronin A, Shemshura A, Tumanov A, Pfeifer N, Kaiser R, **Saladini F**, Zazzi M, Incardona F, Bobkova M, Sönnerborg A. Molecular Epidemiology of HIV-1 in Eastern Europe and Russia. *Viruses*. 2022 Sep 22;14(10):2099. doi: 10.3390/v14102099. PMID: 36298654; PMCID: PMC9609922.
6. Dragoni F, Rossetti B, Lombardi F, Spertilli Raffaelli C, Bartolini N, Giammarino F, Moschese D, Di Giambenedetto S, Fabbiani M, De Luca A, Vicenti I, Zazzi M, **Saladini F**. Dynamics of Total and Intact HIV-1 DNA in Virologically Suppressed Patients Switching to DTG-Based or ATV-Based Dual Therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2022 Dec 1;91(4):381-389. doi: 10.1097/QAI.0000000000003073. PMID: 35969477.
7. Bavaro DF, De Vito A, Pasculli G, Bouba Y, Magnasco L, Pincino R, **Saladini F**, Lattanzio R, Corsini R, Arima S, Zazzi M, Incardona F, Rossetti B, Bezenchek A, Vanni B, Di Biagio A. Early versus delayed antiretroviral therapy based on genotypic resistance test: Results from a large retrospective cohort study. *J Med Virol*. 2022 Aug;94(8):3890-3899. doi: 10.1002/jmv.27754. Epub 2022 Apr 9. PMID: 35355293; PMCID: PMC9321101.
8. Vicenti I, Dragoni F, Giannini A, Casabianca A, Lombardi F, Di Sante L, Turriziani O, Racca S, Paolucci S, Lai A, Bon I, Abbate I, Rozera G, Belmonti S, Scutari R, Alteri C, **Saladini F**, Zazzi M; Italian HIV DNA Network. External quality assessment of HIV-1 DNA quantification assays used in the clinical setting in Italy. *Sci Rep*. 2022 Feb 28;12(1):3291. doi: 10.1038/s41598-022-07196-2. PMID: 35228581; PMCID: PMC8885833.
9. Rusconi S, **Saladini F**, Bellocchi MC, Galli L, Gagliardini R, Gazzola L, Francisci D, Vichi F, Focà E, Zazzi M, Santoro MM, Gabrieli A, Castagna A; PRESTIGIO Registry study group; PRESTIGIO Registry Steering Committee: Antonella Castagna (coordinator); Stefano Bonora; Leonardo Calza; Antonella Castagna; Giovanni Cenderello; Adriana Cervo; Giulio Maria Corbelli; Antonio Di Biagio; Emanuele Focà; Roberta Gagliardini; Laura Galli; Riccardo Lolatto; Franco Maggiolo; Giulia Marchetti; Stefano Rusconi; Maria Santoro; Vincenzo Spagnuolo; Katia Sterrantino; Maurizio Zazzi. Lerolimab (PRO 140) in vitro activity against 4-class drug resistant HIV-1 from heavily treatment experienced subjects. *Pharmacol Res*. 2022 Feb;176:106064. doi: 10.1016/j.phrs.2022.106064. Epub 2022 Jan 6. PMID: 34999223.
10. Magnasco L, Pincino R, Pasculli G, Bouba Y, **Saladini F**, Bavaro DF, De Vito A, Lattanzio R, Corsini R, Zazzi M, Incardona F, Rossetti B, Bezenchek A, Borghi V, Di Biagio A. Predictors of Virological Failure Among People Living with HIV Switching from an Effective First-Line Antiretroviral Regimen. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2022 Jun;38(6):463-471. doi: 10.1089/AID.2021.0016. Epub 2022 Feb 10. PMID: 34969260.
11. Cirri D, Marzo T, Tolbatov I, Marrone A, **Saladini F**, Vicenti I, Dragoni F, Boccuto A, Messori L. In Vitro Anti-SARS-CoV-2 Activity of Selected Metal Compounds and Potential Molecular Basis for Their Actions Based on Computational Study. *Biomolecules*. 2021 Dec 10;11(12):1858. doi: 10.3390/biom11121858. PMID: 34944502; PMCID: PMC8699537.
12. **Saladini F**, Giannini A, Giammarino F, Boccuto A, Dragoni F, Vicenti I,

- Zazzi M. In vitro susceptibility of HIV-1 CRF02_AG to temsavir, the active compound of the attachment inhibitor fostemsavir. *J Antimicrob Chemother.* 2021 Nov 12;76(12):3310-3312. doi: 10.1093/jac/dkab309. PMID: 34402509.
13. Boccuto A, Dragoni F, Bergna A, Ventura CD, Giammarino F, **Saladini F**, Pezzati L, Zehender G, Zazzi M, Vicenti I, Lai A. Decreased neutralization of the Eta SARS-CoV-2 variant by sera of previously infected and uninfected vaccinated individuals. *J Infect.* 2022 Jan;84(1):94-118. doi: 10.1016/j.jinf.2021.08.005. Epub 2021 Aug 8. PMID: 34371077; PMCID: PMC8349389.
 14. Boccuto A, Dragoni F, Picarazzi F, Lai A, Della Ventura C, Veo C, Giammarino F, **Saladini F**, Zehender G, Zazzi M, Mori M, Vicenti I. Sofosbuvir Selects for Drug-Resistant Amino Acid Variants in the Zika Virus RNA-Dependent RNA- Polymerase Complex In Vitro. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 6;22(5):2670. doi: 10.3390/ijms22052670. PMID: 33800884; PMCID: PMC7962015.
 15. Vicenti I, Zazzi M, **Saladini F**. SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase as a therapeutic target for COVID-19. *Expert Opin Ther Pat.* 2021 Apr;31(4):325-337. doi: 10.1080/13543776.2021.1880568. Epub 2021 Mar 3. PMID: 33475441; PMCID: PMC7938656.
 16. Picarazzi F, Vicenti I, **Saladini F**, Zazzi M, Mori M. Targeting the RdRp of Emerging RNA Viruses: The Structure-Based Drug Design Challenge. *Molecules.* 2020 Dec 3;25(23):5695. doi: 10.3390/molecules25235695. PMID: 33287144; PMCID: PMC7730706.
 17. Lombardi F, Giacomelli A, Armenia D, Lai A, Dusina A, Bezenchek A, Timelli L, **Saladini F**, Vichi F, Corsi P, Colao G, Bruzzone B, Gagliardini R, Callegaro A, Castagna A, Santoro MM; ARCA Study Group. Prevalence and factors associated with HIV-1 multi-drug resistance over the past two decades in the Italian ARCA database. *Int J Antimicrob Agents.* 2021 Feb;57(2):106252. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2020.106252. Epub 2020 Nov 28. PMID: 33259914.
 18. Vicenti I, Dragoni F, Monti M, Trombetta CM, Giannini A, Boccuto A, **Saladini F**, Rossetti B, De Luca A, Ciabattini A, Pastore G, Medaglini D, Orofino G, Montomoli E, Zazzi M. Maraviroc as a potential HIV-1 latency-reversing agent in cell line models and ex vivo CD4 T cells. *J Gen Virol.* 2021 Jan;102(1). doi: 10.1099/jgv.0.001499. PMID: 33048041.
 19. 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.* 2021 Jul;27(7):1038.e1-1038.e6. doi: 10.1016/j.cmi.2020.09.028. Epub 2020 Sep 23. PMID: 32979570.
 20. **Saladini F**, Giammarino F, Hosseini BA, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Vicenti I, Shafer RW, Zazzi M. In vitro cross-resistance to doravirine in a panel of HIV-1 clones harbouring multiple NNRTI resistance mutations. *J Antimicrob Chemother.* 2021 Jan 1;76(1):130-134. doi: 10.1093/jac/dkaa401. PMID: 32974670; PMCID: PMC8453390.
 21. Riva V, Garbelli A, Brai A, Casiraghi F, Fazi R, Trivisani CI, Boccuto A, **Saladini F**, Vicenti I, Martelli F, Zazzi M, Giannecchini S, Dreassi E, Botta M, Maga G. Unique Domain for a Unique Target: Selective Inhibitors of Host Cell DDX3X to Fight Emerging Viruses. *J Med Chem.* 2020 Sep 10;63(17):9876-9887. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01039. Epub 2020

- Aug 18. PMID: 32787106.
22. **Saladini F**, Giannini A, Giammarino F, Maggiolo F, Vichi F, Corbelli GM, Galli A, Bigoloni A, Poli A, Santoro MM, Zazzi M, Castagna A. In vitro susceptibility to fostemsavir is not affected by long-term exposure to antiviral therapy in MDR HIV-1-infected patients. *J Antimicrob Chemother.* 2020 Sep 1;75(9):2547-2553. doi: 10.1093/jac/dkaa178. PMID: 32464638.
 23. Brai A, Riva V, **Saladini F**, Zamperini C, Trivisani CI, Garbelli A, Pennisi C, Giannini A, Boccuto A, Bugli F, Martini M, Sanguinetti M, Zazzi M, Dreassi E, Botta M, Maga G. DDX3X inhibitors, an effective way to overcome HIV-1 resistance targeting host proteins. *Eur J Med Chem.* 2020 Aug 15;200:112319. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112319. Epub 2020 May 7. PMID: 32446036.
 24. Brai A, Boccuto A, Monti M, Marchi S, Vicenti I, **Saladini F**, Trivisani CI, Pollutri A, Trombetta CM, Montomoli E, Riva V, Garbelli A, Nola EM, Zazzi M, Maga G, Dreassi E, Botta M. Exploring the Implication of DDX3X in DENV Infection: Discovery of the First-in-Class DDX3X Fluorescent Inhibitor. *ACS Med Chem Lett.* 2020 Apr 9;11(5):956-962. doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00681. PMID: 32435411; PMCID: PMC7236276.
 25. Malancona S, Mori M, Fezzardi P, Santoriello M, Basta A, Nibbio M, Kovalenko L, Speziale R, Battista MR, Cellucci A, Gennari N, Monteagudo E, Di Marco A, Giannini A, Sharma R, Pires M, Real E, Zazzi M, Dasso Lang MC, De Forni D, **Saladini F**, Mely Y, Summa V, Harper S, Botta M. 5,6-Dihydroxypyrimidine Scaffold to Target HIV-1 Nucleocapsid Protein. *ACS Med Chem Lett.* 2020 Mar 19;11(5):766-772. doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00608. PMID: 32435383; PMCID: PMC7236274.
 26. Vicenti I, Dragoni F, Giannini A, Giammarino F, Spinicci M, **Saladini F**, Boccuto A, Zazzi M. Development of a Cell-Based Immunodetection Assay for Simultaneous Screening of Antiviral Compounds Inhibiting Zika and Dengue Virus Replication. *SLAS Discov.* 2020 Jun;25(5):506-514. doi: 10.1177/2472555220911456. Epub 2020 Mar 18. PMID: 32186426.
 27. Humbert N, Kovalenko L, **Saladini F**, Giannini A, Pires M, Botzanowski T, Cherenok S, Boudier C, Sharma KK, Real E, Zaporozhets OA, Cianféroni S, Seguin-Devaux C, Poggialini F, Botta M, Zazzi M, Kalchenko VI, Mori M, Mély Y. (Thia)calixarene phosphonic Acids as Potent Inhibitors of the Nucleic Acid Chaperone Activity of the HIV-1 Nucleocapsid Protein with a New Binding Mode and Multitarget Antiviral Activity. *ACS Infect Dis.* 2020 Apr 10;6(4):687-702. doi: 10.1021/acsinfectdis.9b00290. Epub 2020 Feb 21. PMID: 32045204.
 28. Dragoni F, Boccuto A, Picarazzi F, Giannini A, Giammarino F, **Saladini F**, Mori M, Mastrangelo E, Zazzi M, Vicenti I. Evaluation of sofosbuvir activity and resistance profile against West Nile virus in vitro. *Antiviral Res.* 2020 Mar;175:104708. doi: 10.1016/j.antiviral.2020.104708. Epub 2020 Jan 10. PMID: 31931104.
 29. Brai A, Ronzini S, Riva V, Botta L, Zamperini C, Borgini M, Trivisani CI, Garbelli A, Pennisi C, Boccuto A, **Saladini F**, Zazzi M, Maga G, Botta M. Synthesis and Antiviral Activity of Novel 1,3,4-Thiadiazole Inhibitors of DDX3X. *Molecules.* 2019 Nov 4;24(21):3988. doi: 10.3390/molecules24213988. PMID: 31690062; PMCID: PMC6864647.
 30. **Saladini F**, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Appendino A, Albanesi E,

- Vicenti I, Zazzi M. Comparable *In Vitro* Activities of Second-Generation HIV-1 Integrase Strand Transfer Inhibitors (INSTIs) on HIV-1 Clinical Isolates with INSTI Resistance Mutations. *Antimicrob Agents Chemother*. 2019 Dec 20;64(1):e01717-19. doi: 10.1128/AAC.01717-19. PMID: 31611362; PMCID: PMC7187585.
31. Mori M, Dasso Lang MC, **Saladini F**, Palombi N, Kovalenko L, De Forni D, Poddesu B, Friggeri L, Giannini A, Malancona S, Summa V, Zazzi M, Mely Y, Botta M. Synthesis and Evaluation of Bifunctional Amino-thiazoles as Antiretrovirals Targeting the HIV-1 Nucleocapsid Protein. *ACS Med Chem Lett*. 2018 Dec 7;10(4):463-468. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00506. PMID: 30996780; PMCID: PMC6466545.
 32. Sterrantino G, Borghi V, Callegaro AP, Bruzzone B, **Saladini F**, Maggiolo F, Maffongelli G, Andreoni M, De Gennaro M, Gianotti N, Bagnarelli P, Vergori A, Antinori A, Zazzi M, Zaccarelli M; ARCA Study Group. Prevalence of predicted resistance to doravirine in HIV-1-positive patients after exposure to non- nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Int J Antimicrob Agents*. 2019 Apr;53(4):515-519. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2019.02.007. Epub 2019 Feb 12. PMID: 30769200.
 33. Vicenti I, Lai A, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, **Saladini F**, Zazzi M. Performance of Geno2Pheno[coreceptor] to infer coreceptor use in human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) subtype A. *J Clin Virol*. 2019 Feb;111:12-18. doi: 10.1016/j.jcv.2018.12.007. Epub 2018 Dec 19. PMID: 30594700.
 34. Giannini A, Vicenti I, Materazzi A, Boccuto A, Dragoni F, Zazzi M, **Saladini F**. The HIV-1 reverse transcriptase E138A natural polymorphism decreases the genetic barrier to resistance to etravirine in vitro. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Mar 1;74(3):607-613. doi: 10.1093/jac/dky479. PMID: 30462235.
 35. Vicenti I, Rossetti B, Mariano S, **Saladini F**, Montagnani F, Zazzi M, De Luca A. Distribution of different HBV DNA forms in plasma and peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) of chronically infected patients with low or undetectable HBV plasma viremia. *New Microbiol*. 2018 Oct;41(4):302-305. Epub 2018 Sep 25. PMID: 30252927.
 36. Gagliardini R, Ciccullo A, Borghetti A, Maggiolo F, Bartolozzi D, Borghi V, Pecorari M, Di Biagio A, Callegaro AP, Bruzzone B, **Saladini F**, Paolucci S, Maserati R, Zazzi M, Di Giambenedetto S, De Luca A; ARCA Study Group. Impact of the M184V Resistance Mutation on Virological Efficacy and Durability of Lamivudine-Based Dual Antiretroviral Regimens as Maintenance Therapy in Individuals With Suppressed HIV-1 RNA: A Cohort Study. *Open Forum Infect Dis*. 2018 May 15;5(6):ofy113. doi: 10.1093/ofid/ofy113. PMID: 29977967; PMCID: PMC6016422.
 37. Rossetti B, Di Giambenedetto S, Torti C, Postorino MC, Punzi G, **Saladini F**, Gennari W, Borghi V, Monno L, Pignataro AR, Polilli E, Colafigli M, Poggi A, Tini S, Zazzi M, De Luca A; Antiviral Response Cohort Analysis (ARCA) Collaborative Group. Evolution of transmitted HIV-1 drug resistance and viral subtypes circulation in Italy from 2006 to 2016. *HIV Med*. 2018 Oct;19(9):619-628. doi: 10.1111/hiv.12640. Epub 2018 Jun 22. PMID: 29932313.
 38. Gamba E, Mori M, Kovalenko L, Giannini A, Sosic A, **Saladini F**, Fabris D, Mély Y, Gatto B, Botta M. Identification of novel 2-benzoxazolinone derivatives with specific inhibitory activity against the HIV-1 nucleocapsid

- protein. *Eur J Med Chem.* 2018 Feb 10;145:154-164. doi: 10.1016/j.ejmech.2017.12.073. Epub 2017 Dec 24. PMID: 29324338; PMCID: PMC7092364.
39. Mori M, Kovalenko L, Malancona S, **Saladini F**, De Forni D, Pires M, Humbert N, Real E, Botzanowski T, Cianféroni S, Giannini A, Dasso Lang MC, Cugia G, Poddesu B, Lori F, Zazzi M, Harper S, Summa V, Mely Y, Botta M. Structure-Based Identification of HIV-1 Nucleocapsid Protein Inhibitors Active against Wild-Type and Drug-Resistant HIV-1 Strains. *ACS Chem Biol.* 2018 Jan 19;13(1):253-266. doi: 10.1021/acscchembio.7b00907. Epub 2017 Dec 28. PMID: 29235845.
 40. Vicenti I, Boccuto A, Giannini A, Dragoni F, **Saladini F**, Zazzi M. Comparative analysis of different cell systems for Zika virus (ZIKV) propagation and evaluation of anti-ZIKV compounds in vitro. *Virus Res.* 2018 Jan 15;244:64-70. doi: 10.1016/j.virusres.2017.11.003. Epub 2017 Nov 4. PMID: 29113824.
 41. Vicenti I, Meini G, **Saladini F**, Giannini A, Boccuto A, Schiaroli E, Zazzi M. Development of an internally controlled quantitative PCR to measure total cell-associated HIV-1 DNA in blood. *Clin Chem Lab Med.* 2018 Feb 23;56(3):e75-e77. doi: 10.1515/cclm-2017-0587. PMID: 28915108.
 42. **Saladini F**, Giannini A, Boccuto A, Tiezzi D, Vicenti I, Zazzi M. The HIV-1 integrase E157Q polymorphism per se does not alter susceptibility to raltegravir and dolutegravir in vitro. *AIDS.* 2017 Oct 23;31(16):2307-2309. doi: 10.1097/QAD.0000000000001616. PMID: 28832412.
 43. **Saladini F**, Vicenti I. Role of phenotypic investigation in the era of routine genotypic HIV-1 drug resistance testing. *Future Virol.* 2016 Nov;11(11):731-744. doi: 10.2217/fvl-2016-0080.
 44. Caudai C, Materazzi A, **Saladini F**, Di Giambenedetto S, Torti C, Ricciardi B, Rossetti B, Almi P, De Luca A, Zazzi M. Natural NS5A inhibitor resistance associated substitutions in hepatitis C virus genotype 1 infected patients from Italy. *Clin Microbiol Infect.* 2018 Mar;24(3):308.e5-308.e8. doi: 10.1016/j.cmi.2017.08.003. Epub 2017 Aug 12. PMID: 28811242.
 45. **Saladini F**, Giannini A, Boccuto A, Vicenti I, Zazzi M. Agreement between an in-house replication competent and a reference replication defective recombinant virus assay for measuring phenotypic resistance to HIV-1 protease, reverse transcriptase, and integrase inhibitors. *J Clin Lab Anal.* 2018 Jan;32(1):e22206. doi: 10.1002/jcla.22206. Epub 2017 Mar 17. PMID: 28303602; PMCID: PMC6816933.
 46. Elgaher WA, Sharma KK, Haupenthal J, **Saladini F**, Pires M, Real E, Mély Y, Hartmann RW. Discovery and Structure-Based Optimization of 2-Ureidothiophene-3-carboxylic Acids as Dual Bacterial RNA Polymerase and Viral Reverse Transcriptase Inhibitors. *J Med Chem.* 2016 Aug 11;59(15):7212-22. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b00730. Epub 2016 Jul 7. PMID: 27339173.
 47. Brai A, Fazi R, Tintori C, Zamperini C, Bugli F, Sanguinetti M, Stigliano E, Esté J, Badia R, Franco S, Martinez MA, Martinez JP, Meyerhans A, **Saladini F**, Zazzi M, Garbelli A, Maga G, Botta M. Human DDX3 protein is a valuable target to develop broad spectrum antiviral agents. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2016 May 10;113(19):5388-93. doi: 10.1073/pnas.1522987113. Epub 2016 Apr 26. PMID: 27118832; PMCID: PMC4868442.
 48. Lai A, Bozzi G, Franzetti M, Binda F, Simonetti FR, De Luca A, Micheli V,

- Meraviglia P, Bagnarelli P, Di Biagio A, Monno L, **Saladini F**, Zazzi M, Zehender G, Ciccozzi M, Balotta C. HIV-1 A1 Subtype Epidemic in Italy Originated from Africa and Eastern Europe and Shows a High Frequency of Transmission Chains Involving Intravenous Drug Users. *PLoS One*. 2016 Jan 11;11(1):e0146097. doi: 10.1371/journal.pone.0146097. PMID: 26752062; PMCID: PMC4709132.
49. Rosi A, Meini G, Materazzi A, Vicenti I, **Saladini F**, Zazzi M. Low-cost simultaneous detection of CCR5-delta32 and HLA-B*5701 alleles in human immunodeficiency virus type 1 infected patients by selective multiplex endpoint PCR. *J Virol Methods*. 2015 Nov;224:102-4. doi: 10.1016/j.jviromet.2015.08.020. Epub 2015 Sep 2. PMID: 26341061.
50. De Luca A, Di Giambenedetto S, Lo Presti A, Sierra S, Prosperi M, Cella E, Giovanetti M, Torti C, Caudai C, Vicenti I, **Saladini F**, Almi P, Grima P, Blanc P, Fabbiani M, Rossetti B, Gagliardini R, Kaiser R, Ciccozzi M, Zazzi M. Two Distinct Hepatitis C Virus Genotype 1a Clades Have Different Geographical Distribution and Association With Natural Resistance to NS3 Protease Inhibitors. *Open Forum Infect Dis*. 2015 Mar 31;2(2):ofv043. doi: 10.1093/ofid/ofv043. PMID: 26213689; PMCID: PMC4511743.
51. Bruzzone B, **Saladini F**, Sticchi L, Mayinda Mboundou FA, Barresi R, Caligiuri P, Calzi A, Zazzi M, Icardi G, Viscoli C, Bisio F. Prevalence of HIV-1 Subtypes and Drug Resistance-Associated Mutations in HIV-1-Positive Treatment-Naive Pregnant Women in Pointe Noire, Republic of the Congo (Kento-Mwana Project). *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2015 Aug;31(8):837-40. doi: 10.1089/AID.2015.0105. Epub 2015 Jun 2. PMID: 25970260.
52. Meini G, Balestrieri M, Cianchino S, Tacconi D, Rossi de Gasperis M, Concato C, Vicenti I, Rosi A, **Saladini F**, Callea F, Zazzi M. Frequent detection of antiretroviral drug resistance in HIV-1-infected orphaned children followed at a donor-funded rural pediatric clinic in Dodoma, Tanzania. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2015 Apr;31(4):448-51. doi: 10.1089/AID.2014.0251. Epub 2014 Dec 31. PMID: 25492218.
53. Bruzzone B, Di Biagio A, Sticchi L, Barresi R, **Saladini F**, Icardi G, Setti M. Feasibility and reproducibility of HIV-1 genotype resistance test in very- low-level viremia. *Antimicrob Agents Chemother*. 2014 Dec;58(12):7620-1. doi: 10.1128/AAC.03771-14. PMID: 25392538; PMCID: PMC4249505.
54. Bruzzone B, Bisio F, Caligiuri P, Mboundou FA, Nigro N, Sticchi L, Ventura A, **Saladini F**, Zazzi M, Icardi G, Viscoli C. Discordances with HIV-1 RNA quantitative determinations by three commercial assays in Pointe Noire, Republic of Congo. *J Virol Methods*. 2014 Jul;203:102-6. doi: 10.1016/j.jviromet.2014.02.030. Epub 2014 Mar 30. PMID: 24694776.
55. Meini G, Materazzi A, **Saladini F**, Rosi A, Vicenti I, Mancini M, Pirazzoli A, Caudai C, Zazzi M. Stability of unfrozen whole blood DNA for remote genotypic analysis of HIV-1 coreceptor tropism. *BMC Infect Dis*. 2013 Oct 30;13:508. doi: 10.1186/1471-2334-13-508. PMID: 24172636; PMCID: PMC3819463.
56. **Saladini F**, Meini G, Bianco C, Monno L, Punzi G, Pecorari M, Borghi V, Di Pietro M, Filice G, Gismondo MR, Micheli V, Penco G, Carli T, De Luca A, Zazzi M; ARCA Collaborative Group. Prevalence of HIV-1 integrase mutations related to resistance to dolutegravir in raltegravir naïve and

- pretreated patients. *Clin Microbiol Infect.* 2012 Oct;18(10):E428-30. doi: 10.1111/j.1469-0691.2012.03917.x. Epub 2012 Jun 21. PMID: 22716970.
57. Vicenti I, Rosi A, **Saladini F**, Meini G, Pippi F, Rossetti B, Sidella L, Di Giambenedetto S, Almi P, De Luca A, Caudai C, Zazzi M. Naturally occurring hepatitis C virus (HCV) NS3/4A protease inhibitor resistance-related mutations in HCV genotype 1-infected subjects in Italy. *J Antimicrob Chemother.* 2012 Apr;67(4):984-7. doi: 10.1093/jac/dkr581. Epub 2012 Jan 18. PMID: 22258932.
 58. **Saladini F**, Foley BT, Rosi A, Vicenti I, Nannetti G, Meini G, Razzolini F, Zazzi M. Near full-length sequence analysis of HIV type 1 BF recombinants from Italy. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2012 Mar;28(3):299-303. doi: 10.1089/aid.2011.0002. Epub 2011 Jul 8. PMID: 21740272; PMCID: PMC3292755.
 59. Prosperi MC, Ciccozzi M, Fanti I, **Saladini F**, Pecorari M, Borghi V, Di Giambenedetto S, Bruzzone B, Capetti A, Vivarelli A, Rusconi S, Re MC, Gismondo MR, Sighinolfi L, Gray RR, Salemi M, Zazzi M, De Luca A; ARCA collaborative group. A novel methodology for large-scale phylogeny partition. *Nat Commun.* 2011;2:321. doi: 10.1038/ncomms1325. Epub 2011 May 24. PMID: 21610724; PMCID: PMC6045912.
 60. Balestrieri M, Marconi A, Meini G, Rosi A, **Saladini F**, Vicenti I, Razzolini F, Zazzi M. Impact of remote versus local sampling on sensitivity of genotypic antiretroviral resistance testing. *J Clin Microbiol.* 2010 Jun;48(6):2321-2. doi: 10.1128/JCM.02394-09. Epub 2010 Apr 21. PMID: 20410346; PMCID: PMC2884515.
 61. Lai A, Riva C, Marconi A, Balestrieri M, Razzolini F, Meini G, Vicenti I, Rosi A, **Saladini F**, Caramma I, Franzetti M, Rossini V, Galli A, Galli M, Violin M, Zazzi M, Balotta C. Changing patterns in HIV-1 non-B clade prevalence and diversity in Italy over three decades. *HIV Med.* 2010 Oct 1;11(9):593-602. doi: 10.1111/j.1468-1293.2010.00832.x. Epub 2010 Jun 28. PMID: 20408891.
 62. Bruzzone B, Ventura A, Bisio F, Mboungou FA, Miguel LM, **Saladini F**, Zazzi M, Icardi G, De Maria A, Viscoli C. Impact of extensive HIV-1 variability on molecular diagnosis in the Congo basin. *J Clin Virol.* 2010 Apr;47(4):372-5. doi: 10.1016/j.jcv.2010.01.014. Epub 2010 Feb 20. PMID: 20172759.
 63. **Saladini F**, Vicenti I, Razzolini F, Zazzi M. Detection of residual human immunodeficiency virus type 1 reverse transcriptase K103N minority species in plasma RNA and peripheral blood mononuclear cell DNA following discontinuation of non-nucleoside therapy. *Clin Microbiol Infect.* 2010 Jul;16(7):848-51. doi: 10.1111/j.1469-0691.2009.03005.x. Epub 2009 Jul 21. PMID: 19681953.
 64. Galli A, Lai A, Corvasce S, **Saladini F**, Riva C, Dehò L, Caramma I, Franzetti M, Romano L, Galli M, Zazzi M, Balotta C. Recombination analysis and structure prediction show correlation between breakpoint clusters and RNA hairpins in the pol gene of human immunodeficiency virus type 1 unique recombinant forms. *J Gen Virol.* 2008 Dec;89(Pt 12):3119-3125. doi: 10.1099/vir.0.2008/003418-0. PMID: 19008401.
 65. Riva C, Romano L, **Saladini F**, Lai A, Carr JK, Francisci D, Balotta C, Zazzi M. Identification of a possible ancestor of the subtype A1 HIV Type 1 variant circulating in the former Soviet Union. *AIDS Res Hum*

Retroviruses. 2008 Oct;24(10):1319-25. doi: 10.1089/aid.2008.0119. Erratum in: AIDS Res Hum Retroviruses. 2008 Nov;24(11):1475. PMID: 18851681.

66. Razzolini F, **Saladini F**, Malincarne L, Vicenti I, Palladino N, Romano L, Francisci D, Zazzi M. Three-class-resistant human immunodeficiency virus type 1 variant in a drug-naive heterosexual couple. J Clin Microbiol. 2008 Nov;46(11):3856-9. doi: 10.1128/JCM.01122-08. Epub 2008 Sep 24. PMID: 18845824; PMCID: PMC2576576.
67. Vicenti I, Razzolini F, **Saladini F**, Romano L, Zazzi M. Use of peripheral blood DNA for genotype antiretroviral resistance testing in drug-naive HIV- infected subjects. Clin Infect Dis. 2007 Jun 15;44(12):1657-61. doi: 10.1086/518287. Epub 2007 May 8. PMID: 17516412.
68. Razzolini F, Vicenti I, **Saladini F**, Micheli V, Romano L, Cargnel A, Zazzi M. Natural variability in the HR-1 and HR-2 domains of HIV type 1 gp41 from different clades circulating in Italy. AIDS Res Hum Retroviruses. 2007 Apr;23(4):558-63. doi: 10.1089/aid.2006.0273. PMID: 17451345

Relatore su invito a congressi nazionali e internazionali

1. “Aspetti virologici e diagnostici nei pazienti HTE”. 1° Congresso Nazionale “AGGIORNAMENTI INFETTIVOLOGICI: HIV, EPATITI & ...”, 16 Gennaio 2024, Firenze.
2. “Alla ricerca delle mutazioni archiviate”. Corso ECM “Evolving Mindset in HIV Management”, 27 Novembre 2023, Perugia.
3. “Meccanismi di resistenza del virus e nuove prospettive di terapia”. VI° Congresso Nazionale G.I.S.A – XVI° Focus su HIV ed Epatite, 06 Novembre 2023, Pisa.
4. “Proviral DNA/transcription-competent reservoir as a marker for monitoring the efficacy of novel antiretroviral strategies (simplification/LA) in viro-suppressed PLWH: clinical implication/interpretation of the results”. Corso pregressuale “Clinical virology: dealing with HIV infection today”, 15° Congresso Nazionale ICAR, 14-16 Giugno 2023, Bari.
5. “Le resistenze in HIV. Evoluzione del test di resistenza” Evento di formazione residenziale ECM “Peer to peer HIV Academy”, 10 Maggio 2023, Palermo
6. “Evoluzione del test di resistenza da Sanger a NGS”. Evento di formazione residenziale ECM “EduARCASET: Incontro su interpretazione del GRT, di stampo didattico. Evoluzione del test di resistenza per HIV - Implicazioni cliniche e laboratoristiche”, 15 Febbraio 2023, Palermo.
7. “New drugs, new mechanisms and new resistance”. XVI Workshop Nazionale “TERAPIA E PREVENZIONE DELL’ INFEZIONE DA HIV E MICRORGANISMI EMERGENTI”, 13-14 Febbraio 2023, Firenze.
8. “HIV drug resistance mutations to new antiretroviral drugs”. Corso pregressuale “Focus on viral resistance and variability”, 14° congresso nazionale ICAR, 14-16 Giugno 2022, Bergamo.
9. “HIV: novità nel laboratorio di virologia”. Corso di formazione organizzato dall’azienda USL Toscana Sud Est “La gestione dell’infezione da HIV e nuove sfide infettivologiche”, 21 Febbraio 2020, Arezzo.
10. “In vitro analysis of doravirine on HIV-1 clones harboring multiple NNRTI resistance mutations”. AREVIR Meeting, 03-04 Maggio 2019, Koln, Germania.
11. “Nuove molecole e nuove classi antiretrovirali”. Corso di formazione organizzato dall’Azienda USL Toscana Nord Ovest “La gestione dell’infezione da HIV e nuove sfide infettivologiche”, 27 Febbraio 2019, Lucca.
12. “In vitro susceptibility of CRF02_AG to fostemsavir”. AREVIR Meeting,

04-05 Maggio 2018, Koln, Germania.

13. “La determinazione della sieropositività ad HIV”. Evento formativo organizzato dall’Azienda USL Toscana sud est “Le nuove frontiere dell’assistenza nella cura e prevenzione dell’AIDS”, 28 Novembre 2017, Grosseto.
14. “Evaluation of candidate antiviral compounds through cell-based assays”. Promega Day 2017, 24 Ottobre 2017, Roma.
15. “Sistemi in vitro per la caratterizzazione fenotipica della variabilità virale”. Ciclo di lezioni-seminario, corso di Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli studi di Milano, 17 Maggio 2017, Milano
16. “Role of phenotypic investigation in the evaluation of HIV-1 Drug Susceptibility”. Satellite Symposium “Novel viral and cellular targets against HIV”, EACS conference, 20 Ottobre 2015, Barcellona, Spagna.

Organizzazione convegni nazionali

Membro della Faculty del Congresso Nazionale ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research) nel 2019, 2022 e 2023

Partecipazione a progetti

- 2024 – 2028. “AVITHRAPID - Antiviral Therapeutics for Rapid Response Against Pandemic Infectious Diseases” Horizon Europe programme call “HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03-04 - Pandemic preparedness and response: Broad spectrum anti-viral therapeutics for infectious diseases with epidemic potential”, grant agreement ID n.101137192.
- 2022 – 2024. “Evaluation of the in vitro synergy between doravirine and islatravir against NRTI and NNRTI HIV-1 resistant strains”. Progetto finanziato da MERCK SHARP & DOHME LLC.
- 2022 – presente. “EuCARE - European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics” HORIZON Europe programme, call “HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01 - Cohorts united against COVID-19 variants of concern”, Grant agreement ID: 101046016.
- 2021 – presente. “Multidisciplinary Assessment of the blood and gut-associated HIV Reservoir and Immunity following Switch from 3-drug to 2-drug Antiretroviral regimens in virologically suppressed patients (MARISA)”. Cod. 202074AA2B. Progetto finanziato attraverso il bando PRIN 2020 del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca.
- 2021 – 2023. “In vitro assessment of dose-effect relationships between Ibalizumab and other antiretroviral drugs commonly used to treat patients harbouring multidrug-resistant virus”. Progetto finanziato da TheraTechnologies Europe.
- 2021 – presente. “OPTIMA - Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs”, cod. TRS-2018-00001336. Progetto finanziato attraverso il “Bando AIFA 2017 per la ricerca indipendente sui farmaci”
- 2020 – 2023. “TUSCAVIR.NET - Tuscany Antiviral Research Network”. Bando Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana.
- 2020 – presente. “INS 2DR study - Understanding the Impact of HIV-DNA resistance mutations detected by NGS in Simplification strategies to 2-Drug Regimens for patients virologically suppressed with previous failures and/or previous resistance mutations: a prospective multi-centre intervention study. Progetto finanziato attraverso il bando Ricerca Finalizzata 2019 del MIUR.
- 2019 – 2021. “Italian DNA network per la validazione e l’uso clinico della

quantificazione di HIV DNA in campioni clinici". Progetto finanziato da ViiV Healthcare.

- 2019 - 2022. "ORIGINALE CHEMIAE in Antiviral Strategy - Origin and Modernization of Multi-Component Chemistry as a Source of Innovative Broad Spectrum Antiviral Strategy", cod. 2017BMK8JR_002. Progetto finanziato attraverso il bando PRIN 2017 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- 2019 - 2021. "Common action against HIV/TB/HCV across the regions of Europe (CARE)". European Union's Horizon 2020 Work Programme 2018-2020 on Health, demographic change and wellbeing, call SC1-BHC-21-2018 "Research on HIV, tuberculosis (TB) and/or hepatitis C (HCV) in patients with mono-, co-infections and/or comorbidities in the context of fostering collaboration with the Russian Federation", proposal n.825673.
- 2018 - 2020. PANVIR.NET "Sviluppo preclinico di agenti PANVIRali innovativi all'interno di un NETwork regionale specializzato". Progetto finanziato attraverso il bando POR FESR 2014/2020 - RSI 2017 della Regione Toscana.
- 2017 - 2020. "Analisi della variazione di HIV-1 DNA totale e integrato in seguito a semplificazione della terapia antiretrovirale". Progetto finanziato da Gilead Sciences
- 2015 - 2018. "Malattie Virali Rare: una strategia innovativa per combatterle con un agente antivirale (UNAVIR)". Progetto finanziato attraverso bando FAS-Salute della Regione Toscana.
- 2013 - 2015. "Targeting the HIV-1 Nucleocapsid Protein to fight Antiretroviral Drug Resistance (THINPAD)". European Union's Seventh Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement N.601969.
- 2012. "Studio di confronto di campioni biologici di pazienti che abbiano completato il protocollo RASTA e di pazienti in terapia standard con altri regimi terapeutici: il ruolo del reservoir virologico e della viremia residua in pazienti sottoposti a regimi di switch terapeutico con 2NRTI + raltegravir dopo soppressione virologica". Progetto finanziato da Gilead Sciences

Brevetti

Co-inventore del brevetto Europeo intitolato "HIV-1 Nucleocapsid Inhibitors" (numero applicazione EP16186511.8, data di sottomissione 11 Ottobre 2016)

Riconoscimenti e premi

- Miglior abstract accettato come comunicazione orale in Virologia/Immunopatologia al 10° Congresso ICAR, 22-24 Maggio 2018, Roma
- Miglior poster al 16° European Meeting on HIV and Hepatitis, 30 Maggio – 1 Giugno 2018, Roma.
- CROI-ICAR award, Seattle (USA), 4-7 Marzo 2019
- CROI-ICAR award, Boston (USA), 8-11 Marzo 2020

Supporto alla didattica

- Relatore di una tesi di Laurea triennale in Tecnico di Laboratorio Biomedico presso l'Università degli Studi di Siena
- Correlatore di due tesi di Laurea triennale in Biotecnologie e di nove tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Salute Umana presso l'Università di Siena.

**Attività di revisore per
riviste scientifiche**

Reviewer per le seguenti riviste indicizzate PubMed:

International Journal of Molecular Sciences, Journal of Global Antimicrobial Resistance, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, International Journal of Environmental Research and Public Health, BMC Infectious Diseases, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, AIDS Research and Human Retroviruses, Journal of Medicinal Chemistry

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Siena, li 25/01/2024

In fede,

Francesco Saladini

