

CURRICULUM VITAE AC STUDIORUM

NOME E COGNOME

Fabiola Di Santo

LUOGO E DATA DI NASCITA

Roma, 24 Luglio 1974

RESIDENZA

**00012 Guidonia
Montecelio
Via Grande carro 9**



RECAPITI TELEFONICI

**0774 363049
338 671 9631**

TITOLO DI STUDIO

Diploma di **maturità scientifica** conseguito presso l'Istituto Statale "B. Croce" di Roma, nell'anno 1994.

Diploma Universitario per "**Tecnici di Laboratorio Biomedico con indirizzo microbiologico**", conseguito presso l'Università di Tor Vergata nell'anno accademico 1999/2000 con la votazione di **70/70**.

Tesi sperimentale: "*Vettori biologici finalizzati al trasporto selettivo di farmaci in cellule infettate da virus dell'immunodeficienza acquisita*".

Laurea di primo livello in "**Tecniche sanitarie biomediche**" presso l'Università di Tor Vergata nel Luglio 2002, con la votazione di **110/110** con crediti formativi riconosciuti.180

LINGUE

Inglese: conoscenza scolastica.
Superamento dell'esame universitario di Inglese scientifico

**CONOSCENZE
INFORMATICHE**

Microsoft office Word, excel, power point.
Ottima Conoscenza del protocollo "Titulus", conoscenza del programma Di contabilità "Easy".

ESPERIENZE LAVORATIVE

Aprile-Ottobre 2001: Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso la Cattedra di Virologia dell'Università di Tor Vergata. Attività di ricerca in qualità di tecnico di laboratorio medico nel progetto *"Ruolo dei macrofagi nella patogenesi dell'infezione da HIV: attività e metabolismo di farmaci in grado di regolare la replicazione virale e le alterazioni ad essa correlate"*

Novembre 2001-Febbraio 2002: Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso la Cattedra di Virologia dell'Università di Tor Vergata. Attività di ricerca in qualità di tecnico di laboratorio medico nel progetto *"Qualità of life and management of living resources"*

Settembre 2002: Vincitrice di concorso in quanto prima classificata, e conseguente assunzione con contratto a tempo determinato semestrale in qualità di tecnico di laboratorio biomedico presso la facoltà di Medicina dell'Università di Tor Vergata (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche)

Marzo 2003: ulteriore assunzione a tempo determinato semestrale presso la struttura di cui sopra.

Febbraio-Novembre 2005: Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Tor Vergata

Dicembre 2005: Contratto occasionale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Tor Vergata Cattedra di Virologia in qualità di tecnico di laboratorio biomedico.

Marzo-Giugno 2006: Contratto di collaborazione coordinata continuativa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'

Università di Tor Vergata in qualità di tecnico di laboratorio biomedico

Febbraio-Dicembre 2007: Contratto di collaborazione coordinata presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Tor Vergata in qualità di tecnico

Luglio-Settembre 2006: Contratto occasionale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Tor Vergata Cattedra di Virologia in qualità di tecnico di laboratorio.

2007-2008: Vincitrice del concorso pubblico presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata bandito con DR del 3/07/2007 (posto di Categoria C posizione economica C1-area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati) a tempo indeterminato

Giugno 2008: Assunzione a tempo indeterminato presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Tor Vergata, dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche Cattedra di Virologia.

Gennaio 2017: Afferenza presso la Segreteria amministrativa del Dipartimento di Scienze Cliniche e Medicina Traslazionale della Facoltà di Medicina e Chirurgia degli studi di Tor Vergata.

FORMAZIONE EXTRAUNIVERSITARIA

Partecipazione a Seminari, corsi di formazione e Congressi nel Settore con documentazione di frequenza:

Ottobre 2002: partecipazione al 5 th International Workshop on HIV, Cells of Macrophage/Dendritic Lineage and Other Reservoirs

Settembre 2003: partecipazione al Seminario "Basi molecolari della terapia antivirale e dell'utilizzo di vettori virali per la terapia genica" Villa Mondragone

Ottobre 2003: Partecipazione al 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia.

Settembre 2006: Corso di Formazione Continua in Medicina "*Comunicare in ambito medico scientifico*", Casa di Cura Villa Tiberia evento formativo 246651 ECM 8 crediti

Gennaio 2009: Corso di formazione con valutazione finale "Testo Unico" D.Lgs del 9 Aprile 2008, n.81 presso l'Università degli studi di Roma di Tor Vergata organizzato dal servizio di prevenzione e protezione dell'Università stessa.

Maggio 2017: Corso di formazione presso il Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Università di Tor Vergata "Gestione materiale e documentale dei rifiuti speciali in ambito universitario".

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

The HIV-1 reverse transcriptase polymorphism A98S improves the response to tenofovir disoproxil fumarate+emtricitabine-containing HAART both in vivo and in vitro.

Alteri C, Surdo M, Di Maio VC, **Di Santo F**, Costa G, Parrotta L, Romeo I, Gori C, Santoro MM, Fedele V, Carta S, Continenza F, Pinnetti C, Bellagamba R, Liuzzi G, Orchi N, Latini A, Bertoli A, Girardi E, Alcaro S, Giuliani M, Petrosillo N, Andreoni M, Antinori A, Monforte AD, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Perno CF, Svicher V.

J Glob Antimicrob Resist. 2016 Dec;7:1-7. doi: 10.1016/j.jgar.2016.06.005. Epub 2016 Jul 25.

The HIV-1 reverse transcriptase polymorphism A98S improves the response to tenofovir disoproxil fumarate+emtricitabine-containing HAART both in vivo and in vitro.

Alteri C, Surdo M, Di Maio VC, **Di Santo F**, Costa G, Parrotta L, Romeo I, Gori C, Santoro MM, Fedele V, Carta S, Continenza F, Pinnetti C, Bellagamba R, Liuzzi G, Orchi N, Latini A, Bertoli A, Girardi E, Alcaro S, Giuliani M, Petrosillo N, Andreoni M, Antinori A, Monforte AD, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Perno CF, Svicher V.

J Glob Antimicrob Resist. 2016 Dec;7:1-7. doi: 10.1016/j.jgar.2016.06.005. Epub 2016 Jul 25.

□ **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.

Hepatitis B surface antigen genetic elements critical for immune escape correlate with hepatitis B virus reactivation upon immunosuppression.

Salpini R, Colagrossi L, Bellocchi MC, Surdo M, Becker C, Alteri C, Aragri M, Ricciardi A, Armenia D, Pollicita M, **Di Santo F**, Carioti L, Louzoun Y, Mastroianni CM, Lichtner M, Paoloni M, Esposito M, D'Amore C, Marrone A, Mari gnani M, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V.

Comparative replication capacity of raltegravir-resistant strains and antiviral activity of the new-generation integrase inhibitor dolutegravir in human primary macrophages and lymphocytes.

Pollicita M, Surdo M, **Di Santo F**, Cortese MF, Fabeni L, Fedele V, Malet I, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Svicher V.

J Antimicrob Chemother. 2014 Sep;69(9):2412-9. doi: 10.1093/jac/dku144. Epub 2014 May 23.

Inhibition of dual/mixed tropic HIV-1 isolates by CCR5-inhibitors in primary lymphocytes and macrophages.

Surdo M, Balestra E, Saccomandi P, **Di Santo F**, Montano M, Di Carlo D, Sarmati L, Aquaro S, Andreoni M, Svicher V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F. PLoS One. 2013 Jul 9;8(7):e68076. doi: 10.1371/journal.pone.0068076. Print 2013.

Performance of genotypic tropism testing on proviral DNA in clinical practice: results from the DIVA study group.

Svicher V, Alteri C, Montano M, D'Arrigo R, Andreoni M, Angarano G, Antinori A, Antonelli G, Allice T, Bagnarelli P, Baldanti F, Bertoli A, Borderi M, Boeri E, Bon I, Bruzzone B, Callegaro AP, Capobianchi MR, Carosi G, Cauda R, Ceccherini-Silberstein F, Clementi M, Chirianni A, Colafigli M, D'Arminio Monforte A, De Luca A, Di Biagio A, Di Nicuolo G, Di Perri G, Di Pietro M, **Di Santo F**, Fabeni L, Fadda G, Galli M, Gennari W, Ghisetti V, Giacometti A, Gori C, Gori A, Gulminetti R, Leoncini F, Maffongelli G, Maggiolo F, Manca G, Gargiulo F, Martinelli C, Maserati R, Mazzotta F, Meini G, Micheli V, Monno L, Mussini C, Narciso P, Nozza S, Paolucci S, Pal G, Parisi S, Parruti G, Pignataro AR, Pollicita M, Quirino T, Re MC, Rizzardini G, Santangelo R, Scaggiante R, Sterrantino G, Turriziani O, Vatteroni ML, Vecchi L, Viscoli C, Vullo V, Zazzi M, Lazzarini A, Perno CF; DIVA group.

New Microbiol. 2012 Jan;35(1):17-25. Epub 2012 Jan 10.

Comparative antiviral activity of integrase inhibitors in human monocyte-derived macrophages and lymphocytes.

Scopelliti F, Pollicita M, Ceccherini-Silberstein F, **Di Santo F**, Surdo M, Aquaro S, Perno CF.

Antiviral Res. 2011 Nov;92(2):255-61. doi: 10.1016/j.antiviral.2011.08.008. Epub 2011 Aug 16.

Potent antiviral activity of amprenavir in primary macrophages infected by human immunodeficiency virus.

Aquaro S, Guenci T, **Di Santo F**, Francesconi M, Calì R, Perno CF.

Antiviral Res. 2004 Feb;61(2):133-7.

Ringraziamenti come supporto tecnico nelle seguenti pubblicazioni scientifiche:

1. "Anti-nerve growth factor Ab abrogates macrophage-mediated HIV-infection and depletion of CD4+ T lymphocytes in hu-SCID mice."

Enrico Garaci, Stefano Aquaro, Caterina Lapenta, Alessandra Amendola, Massimo Spada, Sonia Covaceuszach, Carlo-Federico Perno and Filippo Bardelli.

2. "Long Term Survival and Virus Production in Human Primary Macrophages Infected Human by Immunodeficiency Virus".

Stefano Aquaro, Patrizia Bagnarelli, Tania Guerci, Andrea De Luca, Massimo Clementi, Emanuela Balestra, Raffaele Calì and Carlo-Federico Perno.

3. "Antiviral Profile of HIV Inhibitors in Macrophages: Implication for Therapy."

Perno C.F., Balestra E., Francesconi M., Abdelahad D., Calì R., Balzarini J., Aquaro S.

4. "Apoptosis and telomeres shortening related to HIV-1 induced oxidative stress in an astrocytoma cell line".

M. Pollicita, C. Muscoli, A. Sgura, A. Biasin, T. Granato, L. Masuelli, V. Mollace, C. Tanzarella, C. Del Duca, P. Rodinò, C.F. Perno and S. Aquaro.

5 "Therapeutic strategies towards HIV-1 infection in macrophages".

CF Perno, V. Svicher, D. Schols, M. Pollicita, J. Balzarini, S. Aquaro.

6. "Mechanisms underlying activity of antiretroviral drugs in HIV-1-infected macrophages: new therapeutic strategies"

S. Aquaro, V. Svicher, D. Schols, M. Pollicita, A. Antinori, Jan Balzarini and CF Perno

7. "Profound anti-HIV-1 activity of DAPTA in monocytes/macrophage and inhibition of CCR5-mediated apoptosis in neuronal cells".

M. Pollicita, M.R. Ruff, C.B. Pert, M.T. Polianova, D. Schols, A. Ranazzi, CF Perno and S. Aquaro

8. "The contribution of peroxynitrite generation in Hiv replication in human primary macrophages".

S. Aquaro, C Muscoli, A Ranazzi, M Pollicita, T Granato, L Masuelli, A Modesti, CF Perno and V Mollace

Abstract

1. Abstract presentato al 31° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (Roma 19-22 Ottobre 2003):

"M40401 blocca i processi maturativi di HIV e previene il danno neuronale indotto da macrofagi infettati".

Pollicita M., Ranazzi A., **Di Santo F.**, Matteucci C., Balestra E., Mollace E., Muscoli C., Ceccherini F., Perno C.F., Calì R., Aquaro S.

2. Abstract presentato al 6° International Symposium NeuroVirology HIV Neuroprotection Workshop (Sardegna, 10-14 Settembre 2004):

"M40401, a SOD mimetic compound, prevents apoptosis in neurons and astrocytes and inhibits HIV-1 replication in human primary macrophages."

Aquaro S., Pollicita M., Muscoli C., Ranazzi A., Granato T., **Di Santo F.**, Mollace V., Perno C.F.

3. Abstract presentato al 32° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia (Milano, 26-29 Settembre 2004):

"Ruolo degli inibitori della proteasi sulla maturazione, la produzione, l'infettività e la capacità patogenica di HIV-1 in macrofagi umani dopo rimozione del farmaco."

Ranazzi A., Guenci T., Modesti A., **Di Santo F.**, Gianella S., Saccomandi P., Balestra E., Calì R., Aquaro S., Perno C.F.

4. Abstract presentato al 18° Convegno Nazionale AIDS e sindromi correlate (Milano, 28-30 Novembre 2004):

"Selective removal of superoxide anions is crucial for HIV replication in human primary macrophages and prevents peroxynitrite mediated apoptosis in neurons and astrocytes"

Aquaro S., Pollicita M., Muscoli C., Ranazzi A., Granato T., **Di Santo F.**, Mollace V., Calì R., Perno C.F.

5. Abstract presentato al 5° congresso nazionale di ricerca sull'AIDS. (Istituto Superiore di Sanità- Roma 2-6 Maggio 2005):

"L'induzione di apoptosi nei macrofagi umani è mediata da ceppi x4, e non R5, di HIV-1."

Aquaro S., Ranazzi A., Bellocchi M.C., Schols D., Pollicita M., **Di Santo F.**, Calì R., Perno C.F.

6. **Abstract presentato al 6° International Workshop on HIV, Cells of Macrophage/Dendritic Lineage and Other Reservoir (Varenna-5-7 October 2005):**

"Antiviral and anti gp 120 effects of DAPTA (D-ala-peptide t-amide) in human macrophages and neuronal cell lines".

Pollicita M., Ruff M., Polianova M.T., Ranazzi A., **Di Santo F.**, Perno C.F., Aquaro

7. **Abstract presentato al 7th European HIV Drug Resistance Workshop (25-27 March 2009, Stockholm, Sweden)**

"Ultradeep pyrosequencing and phenotypic analysis to characterize the V3 genetic diversity among HIV-1 primary isolates and their responses to maraviroc"

V.Svicher, E.Balestra, I Vandenbroucke, L. Sarmati, R.D'Arrigo, H.Van Marck, M.Pollicita, P.Saccomandi, F.Scopelliti, R.Cammarota, **F.Di Santo**, S.Aquaro, L.Stuyver, F.Ceccherini-Silberstein, M.Andreoni, C.Perno

8. **Abstract presentato all'ICAR Italian Conference on AIDS and Retroviruses 20-22 Giugno 2010 Brescia:**

"Efficient inhibition by Raltegravir of HIV-1 Infection in Human Primary Macrophages and in CD4+T Lymphocytes and of the cellular Apoptosis HIV-1 correlated."

Scopelliti F, Pollicita M, Casabianca A, Orlandi C, Salpini R, **Di Santo F**, Bertoli A, Magnani M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Andreoni M, Perno CF.

POSTERS presentati ai seguenti congressi

1.M40401, a SOD Mimetic Compound, Prevents Apoptosis in Neurons and Astrocytes and Inhibits HIV-1 Replication in Human Primary Macrophages. S.Aquaro, M.Pollicita, C.Muscoli, A.Ranazzi, T.Granato, F.Di Santo, V.Mollace, CF Perno. 6th international symposium on neurovirology HIV neuroprotection workshop Sardegna 10-14 Settembre 2004

2.Role of Protease Inhibitors on Maturation, Production, Infectivity and HIV-1-induced T cell apoptosis of HIV-1 following Drug Removal in Human Macrophages. A.Ranazzi, M.Pollicita, **F.Di Santo**, A.Aquaro, Caliò and CF Perno. 6th international workshop on hiv cells of macrophage/dendritic lineage and other reservoir Varenna 5-7 ottobre 2005

3.Anti-HIV-1 and Anti-gp120 Effect of DAPTA(D-Ala-Peptide T-Amide) in Human Macrophages and Neuronal Cell Lines. M.Pollicita, M.Ruff, M.T. Polianova, A.Ranazzi, F. Di Santo, CF Perno, S.Aquaro. 6th international workshop on hiv cells of macrophage/dendritic lineage and other reservoir. Varenna 5-7 ottobre 2005

4. Phenotypic Analysis and Ultra-Deep Pyrosequencing Show a Preferential Usage of CCR5 or CXCR4 Receptor among Dual-tropic HIV-Primary Isolates.CF Perno, M. Andreoni, V. Svicher, L. Sarmati, R. D'Arrigo, I. Vandebroucke, S. Aquaro, P. Saccomandi, M. Pollicita, F. Scopelliti, **F. Di Santo**, R. Cammarota, H. Van Marck, F. Ceccherini-Silberstein, Lieven Stuyver, E. Balestra. CROI 2009 Montreal Canada.

5. Antiviral activity of new integrase inhibitor compared to MK518 (Raltegravir) in lymphocytes and Human primary macrophages. Scopelliti F, Pollicita M, **Di Santo F**, Armenia D Ceccherini Silberstein F, Aquaro S, Perno CF. 7^o International Workshop on HIV, Cells of Macrophages/dendritic Lineage and Others Reservoir 19-21 April 2009 Colombaro di Corte Franca.

6. Efficient inhibition by Raltegravir of HIV -1 Infection in Human Primary Macrophages and in CD4 +T Lymphocytes and of the cellular Apoptosis HIV-1 correlated. Scopelliti F, Pollicita M, Casabianca A, Orlandi C, Salpini R, Di Santo F, Bertoli A, Magnani M, Aquaro S, Ceccherini Silberstein F, Perno CF. Antiviral Congress November 7-9 2010 Amsterdam, The Netherlands