



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome Nome **Sauzullo Ilaria**  
Cittadinanza Italiana  
e-mail [Ilariasauzullo@libero.it](mailto:Ilariasauzullo@libero.it)

### Esperienza professionale

**2016-2017**

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di Ricerca  
Principali attività e responsabilità Attività di Ricerca e di Laboratorio  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Attività di Ricerca sul tema *“Diagnosi immunologica della tubercolosi con particolare riguardo all’analisi della risposta polifunzionale delle cellule T in pazienti in trattamento con farmaci antitubercolari e biotecnologici”*  
Tipo di attività o settore

**2015-2016**

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di Ricerca  
Principali attività e responsabilità Attività di Ricerca e di Laboratorio  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Attività di Ricerca sul tema *“Meccanismi immunologici nella patogenesi della infezione da HIV e HCV: rischio di riattivazione di infezioni latenti e analisi citofluorimetrica della risposta polifunzionale T nei confronti di antigeni di M. tuberculosis”*  
Tipo di attività o settore

**2013-2015**

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di Ricerca  
Principali attività e responsabilità Attività di Ricerca e di Laboratorio  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Attività di Ricerca sul tema *“Studio dei biomarkers nella diagnosi immunologica dell’infezione tubercolare con particolare attenzione alla identificazione di parametri predittivi di rischio di riattivazione tubercolare: utilizzo dei test IGRA “modificati” per la valutazione della risposta mono e poli-citochinica e correlazione con l’evoluzione clinica e risposta terapeutica”*  
Tipo di attività o settore

**2008-2012**

Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di Ricerca  
Principali attività e responsabilità Attività di Ricerca e di Laboratorio

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive
Tipo di attività o settore	Attività di Ricerca sul tema <i>“Effetti in vivo ed ex vivo dei farmaci antiretrovirali sul sistema immunitario: analisi dei meccanismi biologici e molecolari”</i>
<b>2007</b>	
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice di un bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio settore Biomedico, bandita dall'ANLAIDS
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca e di Laboratorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali
Tipo di attività o settore	<i>Sviluppo di strategie di intervento immunologico sulle cellule dendritiche (DC) e natural killer (NK) per il controllo e l'eradicazione di HIV-1”</i>
<b>2005</b>	
Lavoro o posizione ricoperti	Vincitrice di un bando di selezione pubblica per il conferimento di una borsa di studio settore Biomedico, bandita dall'ANLAIDS
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca e di Laboratorio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali
Tipo di attività o settore	<i>Tubercolosi ed infezione da HIV: studio della risposta cellulo-mediata ai fini della diagnosi e monitoraggio della terapia”.</i>
<b>29/10/2004 – 31/10/2006</b>	
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di contratto per prestazione coordinata e continuata
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali
Tipo di attività o settore	<i>Costruzione e mantenimento di un registro di megadati per un modello di cura integrata sul territorio e nei grandi centri ospedalieri con sistema telematico a supporto della gestione integrata della cura di pazienti deospedalizzati con infezione da HIV” – Progetto FIRB ART.8. DM 199 RIC. 8/03/0</i>
<b>09/10/2003–09/02/2004</b>	
Lavoro o posizione ricoperti	Titolare di incarico di prestazione professionale
Principali attività e responsabilità	Attività di Ricerca
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali
Tipo di attività o settore	<i>Utilizzo di metodiche di biologia molecolare al fine della determinazione delle HIV-RNA plasmatico nei pazienti con HIV”</i>
<b>Istruzione e formazione</b>	
<b>2014</b>	
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica, “Sapienza” Università di Roma,
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<i>La diagnosi dell’infezione tubercolare in pazienti con malattie reumatiche infiammatorie croniche in corso di terapia con farmaci biologici”</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	“Sapienza” Università di Roma,

## 2008

Titolo della qualifica rilasciata	Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Infettivologiche e delle Terapie Immunologiche (XX Ciclo)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<i>Diagnosi immunologica della tubercolosi: problematiche cliniche e strategie applicative</i> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Malattie Infettive e Tropicali, "Sapienza" Università di Roma,

## 2006

Titolo della qualifica rilasciata	Corso di perfezionamento
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<i>"Tubercolosi: aspetti clinici, diagnostici, terapeutici"</i>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ospedale Morelli di Sondalo, in collaborazione con l'Istituto Malattie Infettive e Tropicali – Università degli Studi di Brescia.

## 2003

Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi della Tuscia. Viterbo

## 2002

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche – indirizzo Fisiopatologico –
Principali tematiche/competenza professionali possedute	<i>"Studio dell'effetto anti-apoptotico degli inibitori delle proteasi di HIV"</i> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	105/110

## Certificati e Premi

**Maggio 2009:** Al congresso "Italian Conference on Aids and Retroviruses (ICAR), Milano 24-26 maggio 2009" **vince il premio come migliore comunicazione orale** nella sessione sulle infezioni opportunistiche, presentando il lavoro dal titolo "Role of Interferon- $\gamma$  Release Assays (IGRAs) in HIV-Associated Tuberculosis: in Vitro and in Vivo Effect of Antituberculous Drugs".

**Maggio 2015:** La redazione della rivista "Journal of Infection" ha rilasciato un Certificato per l'eccellente contributo nella revisione di lavori scientifici sottomessi alla stessa rivista per la pubblicazione. La redazione di Journal of Infection, Elsevier, Amsterdam, Paesi Bassi

**Maggio 2015:** La redazione della rivista "EBIOMEDICINE" ha rilasciato un Certificato per l'eccellente contributo nella revisione di lavori scientifici originali sottomessi alla stessa rivista per la pubblicazione. La redazione di EBIOMEDICINE, Elsevier, Amsterdam, Paesi Bassi.

**Dicembre 2015:** Risulta vincitrice del "PREMIO GIOVANI DSPMI 2015"

## Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altra lingua  
Autovalutazione  
Livello europeo (\*)

## Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello Intermedio	C2	Livello avanzato	B2	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio	C2	Livello avanzato

Capacità e competenze organizzative

Tecniche sperimentali di base per colture cellulari: mantenimento di varie linee cellulari (PBMC, H9, H9V3, MDA, HSC-3, VERO), differenziazione in vitro di linee cellulari (cellule dendritiche e macrofagi), infezione in vitro di linee cellulari con HSV-1, 2 e HIV, espansione virale in vitro (HIV ceppi Bal e Lai), separazioni cellulari (Ficoll, Kit di biglie immunomagnetiche per selezione pos. o neg.), colorazione (May-Grunwald) per testare sostanze antivirali in colture cellulari mediante conta di placche di lisi, conta cellulare (Camera di Burkner)

Microscopia: ottica, fluorescenza, immersione

Saggi ELISA (citochine, chemochine, test anticorpali, defensine, calpaine, p24, markers di immunoattivazione)

Saggi ELISPOT

Saggi di chemiotassi (Camere di Boyden, Transwell, Citofluorimetria)

Citofluorimetria: Utilizzo del Citofluorimetro a 4 e 7 colori (FACS Calibur BD e MACS Quant) con relativi programmi di analisi dati (CellQuest 1.0, MACSQuantify), metodologia Tru-Count (conta assoluta di cellule anche rare del sangue periferico), misurazioni di apoptosi (Annexina e Ioduro di Propidio), quantificazione di citochine intracellulari, quantificazione simultanea di più citochine (metodo CBA e Flex set), markers di immunoattivazione

Test IGRA (Diagnosi di infezione Tuberculare)

Test Arnika (PCR ed ibridazione molecolare inversa per la tipizzazione dei Micobatteri comuni, atipici e TB Complex)

Diagnostica virologica: ricerca anticorpale con immunofluorescenza (Influenza A, B, Adenovirus, RSV, Mycoplasma, Parainfluenzali ed EBV).

Utilizzo dello strumento analitico automatizzato TEK 6 per ELISA per la diagnostica sierologica dei virus erpetici (HSV1-2, CMV, VZV, EBV).

Diagnostica dell'infezione da HIV: Test HIV (Axim System di 4° generazione), test rapidi per capillarità e sottopopolazioni linfocitarie (Citofluorimetria a flusso).

Monitoraggio della carica virale con tecniche di PCR Real -Time: Cobas HIV-1 6800/8800 (Roche), Versant HIV-RNA 3 (Bayer).

Conoscenze di base della microbiologia clinica con utilizzo dei seguenti strumenti: Vitek 2 (Biomerieux), Virtuo 2 (Biomerieux), Maldi Tof, Gene Xpert (Cepheid).

Capacità e competenze informatiche

Ottimo utilizzo di Microsoft Office, Internet Explorer, FlowJo | Single Cell Analysis Software

Patente

B

Ulteriori informazioni

Attività di ricerca riassunta nei seguenti dati scienzo-metrici

**Publicazioni con impact-factor: 26**

Elenco delle pubblicazioni

1. **Sauzullo I**, Rodio DM, Facchinetti S, Puggioni G, De Angelis M, Goldoni P, Vullo V, Mengoni F, Trancassini M, Pietropaolo V. "Diagnostic accuracy of Xpert MTB/RIF versus smear microscopy in the early diagnosis tuberculosis in the real life of "Umberto I" Hospital Rome."

New Microbiol. 2016; 39(3).

2. **I. Sauzullo**, F. Mengoni, C. Mascia, R. Rossi, M. Lichtner, V. Vullo, C.M. Mastroianni. Treatment of latent tuberculosis infection induces changes in multifunctional *Mycobacterium tuberculosis*-specific CD4+ T cells. Med Microbiol Immunol DOI 10.1007/s00430-015-0424-z
3. **Sauzullo I**, Vullo V, Mastroianni C.M. Detecting latent tuberculosis in compromised patients. Current Opinion in Infectious Diseases. 2015 Jun;28(3):275-82
4. Lichtner M, Mascia C, **Sauzullo I**, Mengoni F, Vita S, Marocco R, Belvisi V, Russo G, Vullo V, Mastroianni C.M. Multi-functional analysis of CD4+T-cell response as immune-based model for tuberculosis detection. J Immunol Res. IN PRESS
5. **I. Sauzullo**, C.M. Mastroianni, F. Mengoni, A. Ermocida, C. Mascia, A. Salotti, M. Falciano, V. Vullo. (2014) "Long-term IFN- $\gamma$  and IL-2 response for detection of latent tuberculosis infection in healthcare workers with discordant immunologic results". J Immunol Methods. Aug 8. pii: S0022-1759(14)00245-2.
6. Scrivo R, **Sauzullo I**, Mengoni F, Ricciari V, Altieri AM, Cantoro L, Vullo V, Mastroianni CM, Valesini G. (2014). The role of interferon-gamma release assays in predicting the emergence of active tuberculosis in the setting of biological treatment: a case report and review of the literature. Clin Rheumatol. 2014 May 15.
7. **Sauzullo I**, Scrivo R, Mengoni F, Ermocida A, Coppola M, Valesini G, Vullo V, Mastroianni CM. (2014). Multifunctional flow cytometry analysis of CD4+ T cells as an immune biomarker for latent tuberculosis status in patients treated with TNF antagonists. Clin Exp Immunol. Jun;176(3):410-417.
8. **Sauzullo I**, Mengoni F, Ermocida A, Massetti AP, D'Agostino C, Russo G, Salotti A, Falciano M, Vullo V, Mastroianni CM. (2014). Interferon- $\gamma$  release assay in HIV-infected patients with active tuberculosis: impact of antituberculous drugs on host immune response. New Microbiol. Apr;37(2):153-161.
9. A. Ermocida, F. Mengoni, **I. Sauzullo**, R. Rossi, C. Ajassa, M. Lichtner, CM. Mastroianni, V. Vullo. (2014). Extravirologic modulation of immune response by NRTI-sparing antiretroviral regimen including darunavir and maraviroc". New Microbiologica, 37, 225-229
10. R. Rossi, M. Lichtner, F. Iori, A. Ermocida, C. Mascia, F. Mengoni, **I. Sauzullo**, D. Dini, C.M. Mastroianni, V. Vullo. (2013). Dendritic cells in blood and urine samples from bladder cancer patients undergoing BCG immunotherapy. Arch Ital Urol Androl;85 (4):157-63.
11. **Sauzullo I**, Mengoni F, Marocco R, Potenza C, Skroza N, Tieghi T, Lichtner M, Vullo V, Mastroianni CM. (2013). Interferon- $\gamma$  release assay for tuberculosis in patients with psoriasis treated with tumour necrosis factor antagonists: in vivo and in vitro analysis. Br J Dermatology 2013, 169: 1133–1140.
12. Scrivo R, **Sauzullo I**, Mengoni F, Priori R, Coppola M, Iaiani G, Di Franco M, Vullo V, Mastroianni CM, Valesini G. (2013). Mycobacterial IFN- $\gamma$  Release Variations During Long-Term Treatment with TNF Blockers: Lack of Correlation with Clinical Outcome. J Rheumatol. 2013; 40:157-165.
13. Scrivo R, **Sauzullo I**, Mengoni F, Iaiani G, Vestri AR, Priori R, Di Filippo E, Di Franco M, Spinelli FR, Vullo V, Mastroianni CM, Valesini G. (2012). Serial interferon- $\gamma$  release assays for screening and monitoring of tuberculosis infection during treatment with biologic agents. Clin Rheumatol., 31(11):1567-175.
14. R. Rossi, M. Lichtner, A. De Rosa, **I. Sauzullo**, F. Mengoni, A. P. Massetti, C. M. Mastroianni, V. Vullo. (2011). "In vitro effect of anti-human immunodeficiency virus CCR5 antagonist maraviroc on chemotactic activity of monocytes, macrophages and dendritic cells" Clin Exp Immunol.166(2):184-190.

15. **Sauzullo I**, Massetti AP, Mengoni F, Rossi R, Lichtner M, Ajassa C, Vullo V, Mastroianni CM. (2011). Influence of previous tuberculin skin test on serial IFN- $\gamma$  release assays. *Tuberculosis*; 91(4): 322-326.
16. M. Lichtner, C.M. Mastroianni, R. Rossi, G. Russo, V. Belvisi, R. Marocco, C. Mascia, C. Del Borgo, F. Mengoni, **I. Sauzullo**, G. d'Ettore, C. D'Agostino, A.P. Massetti, V. Vullo. (2011). "Severe and Persistent Depletion of Circulating Plasmacytoid Dendritic Cells in Patients with 2009 Pandemic H1N1 Infection" *PLoS ONE*, 6(5): e19872.
17. R. Rossi, M. Lichtner, **I. Sauzullo**, F. Mengoni, R. Marocco, A.P. Massetti, C.M. Mastroianni, V. Vullo. (2010). "Downregulation of Leukocyte Migration After Treatment With CCR5 Antagonist Maraviroc" *J Acquir Immune Defic Syndr*, 15;54(5):e 13-14.
18. Ristori G, Mechelli R, Anderson J, Mengoni F, **Sauzullo I**, Annibaldi V, Cannoni S, Aloisi F, James JA, Salvetti M. (2010). "Antiviral immune response in patients with multiple sclerosis, healthy sibling and twins" *Mult Scler.*; 16(12):1527-1528.
19. **Sauzullo I**, Mengoni F, Scrivo R, Valesini G, Potenza C, Skroza N, Marocco R, Lichtner M, Vullo V, Mastroianni CM. (2010). Evaluation of QuantiFERON<sup>®</sup>-TB Gold In-Tube in human immunodeficiency virus infection and in patient candidates for anti-tumour necrosis factor-alpha treatment. *Int J Tuberc Lung Dis.*; 14(7): 834-840.
20. R. Biselli, S. Mariotti, V. Sargentini, **I. Sauzullo**, M. Lastilla, F. Mengoni, V. Vanini, E. Girardi, D. Goletti, R. D'Amelio, R. Nisini. (2010). "Detection of IL-2 in addition to IFN- $\gamma$  discriminates active tuberculosis patients, latently infected individuals and controls" *Clin Microbiol Infect.* 6(8): 1282-1284.
21. **Sauzullo I**, Mengoni F, Lichtner M, Massetti AP, Rossi R, Iannetta M, Marocco R, Del Borgo C, Soscia F, Vullo V, Mastroianni CM. (2009). In vivo and in vitro effects of antituberculosis treatment on mycobacterial interferon- $\gamma$  T cell response. *PLoS ONE*, 4(4): e5187.
22. **I. Sauzullo**, F. Mengoni, M. Lichtner, R. Rossi, A.P. Massetti, CM. Mastroianni, V. Vullo. (2008). "QuantiFERON-TB Gold and selected region of difference 1 peptide-based assays for the detection of Mycobacterium tuberculosis infection in a cohort of patients enrolled with suspected tuberculosis". *Diagn Microbiol Infect Dis.* 62(4):395-401.
23. D. Goletti, S. Carrara, O. Butera, M. Amicosante, M. Ernst, **I. Sauzullo**, V. Vullo, D. Cirillo, E. Borroni, R. Markova, R. Drenska, J. Dominguez, I. Latorre, C. Angeletti, A. Navarra, N. Petrosillo, F. N. Lauria, G. Ippolito, G. B. Migliori, C. Lange, E. Girardi. (2008). "Accuracy of Immunodiagnostic Tests for Active Tuberculosis Using Single and Combined Results: A Multicenter TBNET-Study". *PLoS ONE*, 3(10): e3417.
24. Mazzanti G, Battinelli L, Pompeo C, Serrilli AM, Rossi R, **Sauzullo I**, Mengoni F, Vullo V. (2008). "Inhibitory activity of Melissa officinalis L. extract on Herpes simplex virus type 2 replication." *Nat Prod Res.* 22(16):1433-1440.
25. M Lichtner, R. Rossi, MC. Rizza, F. Mengoni, **I. Sauzullo**, A.P. Massetti, G. Luzi, A. Hosmalin, C.M. Mastroianni, V. Vullo. (2008). "Plasmacytoid dendritic cells count in antiretroviral-treated patients is predictive of HIV load control independent of CD4+ T-cell count". *Current HIV Research*, Jan; 6(1): 19-27.
26. Lichtner M, Mengoni F, Mastroianni CM, **Sauzullo I**, Rossi R, De Nicola M, Vullo V, Ghibelli L. (2006). "HIV protease inhibitor therapy reverses neutrophil apoptosis in AIDS patients by direct calpain inhibition". *Apoptosis* 2006 May;11(5):781-787.

Dichiaro, di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs. 196/2003 che I dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa

**“Ai fini della pubblicazione in ottemperanza del D.Lgs. 33/2013”**

Roma, 02/05/2017

FIRMA

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Flavia Fautella". The signature is written in a cursive style with some loops and flourishes.