

**OMBRETTA TURRIZIANI**

Curriculum Vitae

**Parte I – Titoli di Studio**

Anno	Istituzione	Titolo
1989	Sapienza Università di Roma	Laurea in Scienze Biologiche
1995	Università di Pisa	Dottorato di ricerca in Immunobiologia dei Virus
2002	Sapienza Università di Roma	Specializzazione in Microbiologia e Virologia

**Parte II– Carriera Universitaria**

Anno	Istituzione	Ruolo
1990-2004	Sapienza Università di Roma	Funzionario Tecnico
2005-oggi	Sapienza Università di Roma	Professore Associato

**Parte III - Incarichi Accademici**

Anno	Istituzione	Ruolo
2012-oggi	Sapienza Università di Roma	Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in: "SCIENZE DELLA VITA"
2017-oggi	Sapienza Università di Roma	Docente e Membro del consiglio didattico del Master in Virologia Molecolare di II livello
2015-2016	Sapienza Università di Roma	Membro della commissione ricerca scientifica "Progetti di ricerca di ateneo"
2011-2012	Sapienza Università di Roma, Sede Latina	Membro del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in: "Tecnologie innovative in medicina traslazionale"
2015-oggi	Sapienza Università degli studi di Roma	Membro del comitato ordinatore della scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia,

**Parte IV – Attività didattica**

Anno	Istituzione	Corso
2004/2005-oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma.	Corso integrato di Virologia e Parassitologia Molecolare, insegnamento Virologia, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche Molecolari e Cellulari
2010/2011-oggi	Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza-Università di Roma.	Corso integrato di Microbiologia, insegnamento Virologia, CLMC

2004/2005- oggi	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma. Sede di Latina	Corso integrato di Metodologie diagnostiche di microbiologia, corso di laurea in tecniche di laboratorio biomedico "C"
2012/2013 –oggi.	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma.Sede di Latina	Corso processi assistenziali nell'area biomedica, insegnamento Microbiologia, laurea magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche "B"
2004/2005- 2017/2018	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma. Sede di Latina	Corso integrato Interdisciplinare II, insegnamento Microbiologia e Microbiologia Clinica, Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle professioni sanitarie Tecniche Diagnostiche
2004/2005- 2009/2010	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma. Sede di Latina	Corso integrato di Microbiologia, insegnamento Virologia, CLME.
2004/2005- 2011/2012	Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza-Università di Roma. Sede di Gaeta	Corso integrato di Patologia Generale e Microbiologia, insegnamento Microbiologia, Corso di Laurea in Infermieristica"W"

#### Parte V – Società Scientifiche e premi

Membro della Società Italiana di Virologia – Italian Society for Virology - SIV-ISV
Membro of ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases)
Membro of SIM (Società Italiana di Microbiologia)
Membro of AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani)
Gilead Award 2015. Titolo del progetto di ricerca: Analisi del "Viral burden", HIV-DNA, viremia residua e di marcatori sistemici dell'immunoattivazione/infiammazione in donne HIV positive in trattamento antiretrovirale: significato prognostico e confronto con una popolazione maschile.

#### Parte VI – Principali progetti di Ricerca di cui è stato responsabile

Anno	Titolo	Programma	Finanziamento
2019	HIV e sifilide: studio di marcatori viro-immunologici per una migliore gestione del paziente coinfecto	Progetto Ateneo 2018	10.000 euro
2017	Study of the impact of phages on bacterial microbiota in HIV positive population	Progetto Ateneo 2017	14.000 euro
2015	Analisi del "Viral burden", HIV-DNA, viremia residua e di Marcatori sistemici dell'immunoattivazione/infiammazione in donne HIV positive in trattamento antiretrovirale: significato prognostico e confronto con una popolazione maschile	"Fellowship Program 2015" (Gilead).	15.000 euro
2015	Persistent and latent viral infections: mechanisms controlling viral reactivation/replication and chronic/degenerative damages	PRIN 2015	56.500 euro
2005	Studio dei fattori cellulari responsabili di	PRIN 2005	17.000 euro

	resistenza agli antiretrovirali		
--	---------------------------------	--	--

#### Finanziamenti ottenuti da Enti privati

2019	ITALIAN HIV-DNA NETWORK”,	ViiV	8.960 euro
2018	“Analisi comparativa di due metodi molecolari commerciali utilizzati per la ricerca di virus patogeni gastrointestinali da campioni fecali”.	Siemens Healthineers	10.000 euro
2017	Analisi dell’HIVDNA e di marcatori dell’infezione in pazienti HIV positivi in trattamento con regimi terapeutici contenenti inibitori dell’integrasi virale	ViiV	25.000 euro

## Parte VII – Attività di Ricerca

### Principali linee di ricerca

#### Parole Chiave

IFN	<p><u>L’infezione da SARS-CoV-2: diagnosi molecolare e gestione del paziente</u></p> <p><u>Resistenza alla terapia antiretrovirale: effetti a lungo termine della terapia antiretrovirale sulla cellula e studio dei meccanismi di resistenza cellulare selezionati dopo trattamento. Ruolo dell’espressione di trasportatori di membrana nella resistenza ai farmaci antiretrovirali. Caratterizzazione <i>in vitro</i> di ceppi di HIV farmaco-resistenti. Studio delle varianti di HIV-1 farmaco-resistenti in soggetti HIV positivi e analisi del possibile ruolo delle varianti di HIV farmaco-resistenti archiviate nei serbatoi cellulari, nel fallimento della terapia antivirale.</u></p> <p><u>Significato clinico della viremia residua in HIV:</u> studi volti ad identificare sia i fattori che contribuiscono alla presenza di viremia residua, sia la relazione esistente tra viremia residua e immunoattivazione/infezione cronica nel soggetto HIV positivo.</p> <p><u>Latenza di HIV:</u> Effetti della terapia antiretrovirale sui serbatoi cellulari del virus.</p> <p><u>Diagnosi virologica:</u> Studi volti alla validazione e “messa a punto” di test diagnostici. Analisi comparative di test diagnostici commerciali</p> <p><u>Meccanismo di produzione ed azione dell’interferon.</u> Aspetti biologici e significato clinico dello sviluppo di anticorpi anti-interferon in corso di terapia</p>
HIV	
Resistenza cellulare	
Farmacoresistenza Antiretrovirali	
SARS-CoV2	

### Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale

Anno	Attività
2002 -oggi	Membro dell’ Antiretroviral Resistance Cohort Analysis Study Group (ARCA)
2014 -oggi	Membro del gruppo InAction (Italian Network ACuTe HIV InfectiON)
2018-oggi	Membro dell’“ITALIAN HIV DNA NETWORK”. Gruppo di studio creato per la validazione e l’uso clinico della quantificazione di HIV DNA in campioni clinici, promosso da VIIV Healthcare
2012-2015	Partecipazione alla attività di ricerca dell’Italian Network HLA-B*5701
2011-2012	Partecipazione allo studio di ricerca inerenti il progetto DIVA (DNA Tropism Italian Validation Concerted Action) promosso da VIIV Healthcare
2009-2010	Partecipazione allo studio di ricerca inerente il progetto OSCAR (Optimizing the Susceptibility to CCR5 Antagonists Response) promosso da VIIV Healthcare

## Parte VIII. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

Dal 2018-oggi	Reviewer per le seguenti principali riviste scientifiche: Journal Medical Virology, AIDS Research and Human Retroviruses, Clinical Microbiology and Infection, J Virological Methods, Diagnostic Microbiology and Infectious Disease
Dal 2015-oggi	Membro dell'editorial Board della rivista "New Microbiologica"

**Parte IX- Organizzazione o partecipazione come relatore ( invited speaker) a convegni di carattere scientifico**

Dal 2005-oggi	Partecipazione come relatore a più di 40 convegni nazionali di carattere scientifico
---------------	--

**Parte X -Attività Assistenziale**

Anno	Ruolo
Marzo 2020 - oggi	Responsabile lab COVID-19 Policlinico Umberto I
2015- oggi	Dirigente biologo presso la UOC di Virologia del Policlinico Umberto I di Roma.
2000-2004	Dirigente sanitario del servizio di Virologia del Policlinico Umberto I, c/o sezione di Virologia
1991-1999	Coadiutore tecnico (10 livello ospedaliero) del servizio di Virologia (CHG01) del Policlinico Umberto I c/o Istituto di Virologia

**Parte XI- Sintesi degli indicatori bibliometrici**

Prodotto	Numero	Data Base	Da	a
Articoli [international]	128	Scopus	1989	2020
Capitoli su libri [scientifici]	2	ISBN 978-1-4665-8739-7	2009	2015
Capitoli su libri [Didattica]	3	ISBN 978-88-08-18705-5	2008	2017

Total Impact factor	368,4
Total Citations	1833
Average Citations per Product	14.3
Hirsch (H) index	21
Normalized H index*	0.67

**Parte XII – Periodi di formazione all'estero**

Anno	Istituzione	Attività svolta
1993	Laboratori Hoffmann La Roche di Basilea	Caratterizzazione molecolare di ceppi di HIV-1 resistenti ad un inibitore della proteasi virale

**Parte XIII- Risultati ottenuti nel trasferimento “tecnologico” in termini di partecipazione alla messa a punto di nuovi metodi diagnostici**

Anno	Descrizione
2011-2012	Partecipazione alla messa a punto di una metodologia per la determinazione del tropismo di HIV su campioni di DNA estratto da cellule mononucleate di sangue

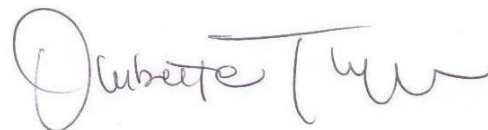
	periferico (studio DIVA). La metodica è attualmente, utilizzata, a livello nazionale, nella routine diagnostica.
2009-2010	Partecipazione alla messa a punto di una metodologia per la determinazione del tropismo di HIV su campioni di plasma (studio OSCAR). La metodica è attualmente, utilizzata, a livello nazionale, nella routine diagnostica.

#### Parte XIV – Pubblicazioni selezionate

1. Quinti, I., Lougaris, V., Milito, C., Cinetto, F., Pecoraro, A., Mezzaroma, I., Mastroianni, C.M., **Turriziani, O.**, Bondioni, M.P., Filippini, M., Soresina, A., Spadaro, G., Agostini, C., Carsetti, R., Plebani, A. A possible role for B cells in COVID-19? Lesson from patients with agammaglobulinemia (2020) *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 146 (1), pp. 211-213.e4. Cited 42 times. IF 10
2. Sciandra, I., Piccioni, L., Coltella, L., Ranno, S., Giannelli, G., Falasca, F., Antonelli, G., Concato, C., **Turriziani, O.** Comparative analysis of 2 commercial molecular tests for the detection of gastroenteric viruses on stool samples (2020) *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 96 (1). Cited 3 times. IF 2.5
3. Palermo E, Acchioni C, Di Carlo D, Zevini A, Muscolini M, Ferrari M, Castiello L, Virtuoso S, Borsetti A, Antonelli G, **Turriziani O**, Sgarbanti M, Hiscott J. Activation of Latent HIV-1 T Cell Reservoirs with a Combination of Innate Immune and Epigenetic Regulators. *J Virol*. 2019;93(21):e01194-19. Cited 2 times. IF 4.1
4. Falasca, F., Di Carlo, D., De Vito, C., Bon, I., d'Ettorre, G., Fantauzzi, A., Mezzaroma, I., Fimiani, C., Re, M.C., Vullo, V., Antonelli, G., **Turriziani, O.** Evaluation of HIV-DNA and inflammatory markers in HIV-infected individuals with different viral load patterns. (2017) *BMC Infectious Diseases*, 17 (1). Cited 10 times. IF 2.7
5. Falasca, F., Mazzuti, L., D'Ettorre, G., Paoletti, F., Tripolino, O., Serafino, S., Antonelli, G., **Turriziani, O.** Dynamics of HIV DNA and residual viremia in patients treated with a raltegravir-containing regimen (2015) *Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 68 (2), pp. e18-e20. Cited 4 times. IF 3.8.
6. D'Ettorre, G., Ceccarelli, G., Giustini, N., Serafino, S., Calantone, N., De Girolamo, G., Bianchi, L., Bellelli, V., Ascoli-Bartoli, T., Marcellini, S., **Turriziani, O.**, Brenchley, J.M., Vullo, V. Probiotics reduce inflammation in antiretroviral treated, HIV-infected individuals: Results of the "Probio-HIV" clinical trial (2015) *PLoS ONE*, 10 (9), Cited 78 times. IF 3.5
7. **Turriziani, O.**, Falasca, F., Maida, P., Gaeta, A., de Vito, C., Mancini, P., de Seta, D., Covelli, E., Attanasio, G., Antonelli, G. Early collection of saliva specimens from Bell's palsy patients: Quantitative analysis of HHV-6, HSV-1, and VZV (2014) *Journal of Medical Virology*, 86 (10), pp. 1752-1758. Cited 19 times. IF 2.5
8. Antonelli, G., **Turriziani, O.** Antiviral therapy: Old and current issues (2012) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 40 (2), pp. 95-102. Cited 30 times. IF 5.1
9. **Turriziani, O.**, Andreoni, M., Antonelli, G. Resistant viral variants in cellular reservoirs of human immunodeficiency virus infection (2010) *Clinical Microbiology and Infection*, 16 (10), pp. 1518-1524. Cited 19 times. IF 4.8

10. Clemente MI, Alvarez S, Serramía MJ, **Turriziani O**, Genebat M, Leal M, Fresno M, Muñoz-Fernández MA. Non-steroidal anti-inflammatory drugs increase the antiretroviral activity of nucleoside reverse transcriptase inhibitors in HIV type-1-infected T-lymphocytes: role of multidrug resistance protein Antivir Ther. 2009;14(8):1101-11. Cited 13 times IF 4.4
11. **Turriziani, O.**, Russo, G., Lichtner, M., Stano, A., Tsague, G., Maida, P., Vullo, V., Antonelli, G. Study of the genotypic resistant pattern in HIV-infected women and children from rural west Cameroon (2008) AIDS Research and Human Retroviruses, 24 (6), pp. 781-785. Cited 15 times. IF 2.5
12. **Turriziani, O.**, Gianotti, N., Falasca, F., Boni, A., Vestri, A.R., Zoccoli, A., Lazzarin, A., Antonelli, G. Expression levels of MDR1, MRP1, MRP4, and MRP5 in peripheral blood mononuclear cells from HIV infected patients failing antiretroviral therapy. (2008) Journal of Medical Virology, 80 (5), pp. 766-771. Cited 34 times IF 2.6
13. **Turriziani, O.**, Bucci, M., Stano, A., Scagnolari, C., Bellomi, F., Fimiani, C., Mezzaroma, I., D'Ettore, G., Brogi, A., Vullo, V., Antonelli, G. Genotypic resistance of archived and circulating viral strains in the blood of treated HIV-infected individuals (2007) Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes, 44 (5), pp. 518-524. Cited 27 times. IF 4.8
14. **Turriziani O**, Butera O, Gianotti N, Parisi SG, Mazzi R, Girardi E, Iaiani G, Antonelli L, Lazzarin A, Antonelli G. Thymidine kinase and deoxycytidine kinase activity in mononuclear cells from antiretroviral-naive HIV-infected patients. (2005) AIDS;19(5): pp 473-9. Cited 14 times IF 5.8
15. **Turriziani, O.**, Schuetz, J.D., Foher, F., Scagnolari, C., Sampath, J., Adachi, M., Bambacioni, F., Riva, E., Antonelli, G. Impaired 2',3'-dideoxy-3'-thiacytidine accumulation in T-lymphoblastoid cells as a mechanism of acquired resistance independent of multidrug resistant protein 4 with a possible role for ATP-binding cassette C11 (2002) Biochemical Journal, 368 (1), pp. 325-332. Cited 30 times. IF 4.6.
16. Antonelli, G., Currenti, M., **Turriziani, O.**, Dianzani, F. Neutralizing antibodies to interferon- $\alpha$ : Relative frequency in patients treated with different interferon preparations. (1991) Journal of Infectious Diseases, 163 (4), pp. 882-885. Cited 178 times. IF 5.4

Roma, 27 Novembre 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oubate Turriziani". The signature is written in a cursive, somewhat stylized font.