

IVANO MEZZAROMA

nato a Roma il 27.08.1957

Curriculum Vitae

Qualifica	Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Medicina Clinica, "Sapienza" – Università di Roma SSD MED 17
Amministrazione	Sapienza - Università di Roma Facoltà di Medicina e Odontoiatria
Incarico attuale	Dirigente medico presso il DAI Medicina Interna e Malattie Infettive, AOU Policlinico Umberto I, Roma

Istruzione e formazione

- **7.12.1983** Laureato con lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- **29.03.1984** Iscritto all'Ordine dei Medici di Roma e Provincia (n° 34585)
- **21.07.1988** Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Allergologia con lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- **08.11.1994** Ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Malattie Infettive con lode presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esperienza professionale

- **Dal 2 maggio 1984 al 1 agosto 1985** ha svolto il servizio di leva in qualità di Ufficiale medico (S.Ten.me Cpl I° nomina) nell'Esercito Italiano.

- **Dal 4.1.1985 al 1.8.1985** ha prestato servizio in qualità di "Assistente" presso la Sezione di Igiene e Microbiologia del Centro Studi e Ricerche di Sanità dell'Esercito.

- **Dal 1986 al 1988** Borsista ANLAIDS

- **Dal 2 gennaio 1990 al 31 ottobre 1993** Collaboratore Tecnico presso il Dipartimento di Medicina Clinica (Facoltà di Medicina e Chirurgia) dell'Università di Roma "La Sapienza".

- **Dal 1 novembre 1993 al 31 ottobre 2001** Funzionario Tecnico presso il Dipartimento di Medicina Clinica (Facoltà di Medicina e Chirurgia) dell'Università di Roma "La Sapienza".

- **Dal 1.1.1991** è stato nominato Assistente medico (Dirigente medico di I livello) presso il S.S. di Allergologia e Immunologia Clinica del Policlinico Umberto I, dove ha svolto attività clinica sia in Day Hospital che in Ambulatorio, con particolare riferimento alla diagnosi e terapia delle immunodeficienze primitive e della malattia da HIV-1, partecipando alla sperimentazione di nuovi farmaci ed approcci terapeutici.

- **Dal 1 novembre 2001** è Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Medicina Clinica, e ha prestato servizio fino a febbraio 2013 come Dirigente medico di I livello presso l'UOC Immunologia Clinica, Azienda Policlinico Umberto I dove ha svolto l'attività clinica nel Day Hospital e nell'Ambulatorio di Immuno-Infettivologia per il trattamento sia della patologia da HIV-1 che della co-infezione HIV/HCV.

- **Dal 2004 al 2006** ha diretto il Centro di Riferimento Regionale per le Immunodeficienze Primitive dell'AO Policlinico Umberto I presso il Dipartimento di Medicina Clinica.

- **Dal 31 marzo 2013** è Dirigente medico presso la UOD Profilassi e Centro di Riferimento AIDS del DAI di Medicina Interna e Malattie Infettive, AOU Policlinico Umberto I, Roma e presta l'attività assistenziale presso gli ambulatori dedicati al trattamento della patologia da HIV-1 e dell'infezione da HCV nello stesso Dipartimento.

Attività didattica

- E' docente presso la Scuola di specializzazione in Allergologia e Immunologia Clinica **dall'AA 2000-2001**, la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia **dall'AA 2011-2012** e quella in Malattie Infettive **dal 2016**.

- E' titolare dell'insegnamento di Immunologia Clinica nel Corso Patologia Integrata Medico-Chirurgica IV nel CLMMC "B" (V anno) della Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza - 'Università di Roma **dall'AA 2002-03**.

- **Dall'AA 2008-09 all'AA 2011-12** titolare dell'insegnamento di Malattie Infettive nel Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza – Università di Roma, Polo di Rieti.

- **Dall'AA 2011-2012 all'AA 2013-2014** titolare dell'insegnamento di Endocrinologia nel Corso di Laurea per Tecnici di Laboratorio Biomedico presso la Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza – Università di Roma, Polo di Rieti.

- **Dall'AA 2010/11 all'AA 13/14** è stato Coordinatore del Corso integrato Farmacologia-Medicina Interna-Malattie Infettive presso il Corso di Laurea Tecniche di laboratorio biomedico, Facoltà di Medicina e Odontoiatria, Sapienza Università di Roma, Polo di Rieti.

- E' attualmente titolare dell'insegnamento di Medicina Interna nei Corsi di Laurea: Tecniche di laboratorio biomedico (**dall'AA 2010/11**), Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Coordinatore di corso integrato, **dall'AA 2013/14**) e Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia (**dall'AA 2017/18**) presso le Facoltà di Medicina e Odontoiatria e Farmacia e Medicina, Sapienza – Università di Roma, Polo di Rieti.

- **Dal 2001 al 2012** è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in SCIENZE INFETTIVOLOGICHE E DELLE TERAPIE IMMUNOLOGICHE presso l'Università di Roma "Sapienza".

- **Dal 2012** è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in SCIENZE IMMUNOLOGICHE EMATOLOGICHE E REUMATOLOGICHE presso l'Università di Roma "Sapienza".

- **Nell'AA 2012/13** è stato docente nel Master di Neuroimmunologia presso Sapienza-Università di Roma.

- **Dall'AA 2013/14** è docente nel Master di Virologia Medica presso Sapienza – Università di Roma.

- Ha svolto attività di docenza su tematiche Infettivologiche ed Immunologiche in numerosi corsi ECM anche presso l'Istituto Superiore di Sanità (2004), l'Ordine Provinciale di Roma dei Medici-chirurghi e Odontoiatri (2011) e l'Università di Roma "Sapienza" (2017).

- Ha svolto attività di docenza nell'ambito dei Corsi di Formazione per la lotta contro l'AIDS, rivolti al Personale dei Reparti di Malattie Infettive del Lazio, in attuazione della legge 135/90 e del D.M. 30/10/1990.

- Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato (II fascia) nel Settore Concorsuale 06/D4, SSD MED/17 **nel 2013 (allegato 1)**.

Attività di ricerca e finanziamenti

- **Ha svolto attività di ricerca** principalmente nel settore delle immunodeficienze primitive e secondarie e della patogenesi e terapia della malattia da HIV-1. In particolare, oltre a maturare esperienza specifica nell'ambito delle terapie anche sperimentali per il trattamento della malattia da HIV-1, ha svolto ricerche sulla patogenesi a livello midollare del danno immunologico associato all'infezione virale. Più recentemente ha approfondito gli aspetti patogenetici e clinici del danno cardiovascolare legato alla somministrazione delle terapie antiretrovirali. Si è inoltre occupato degli aspetti virologici legati allo sviluppo delle resistenze ai farmaci antiretrovirali ed alle modificazioni del pattern citochinico virus-indotte.

- **Responsabile scientifico e co-investigatore** di diversi protocolli di ricerca clinica per il trattamento della malattia da HIV-1 a partire dal 1986 (zidovudina in AIDS). In particolare, ha partecipato a studi di fase I e II ed "EAP" di farmaci antiretrovirali, vaccini e farmaci immunomodulanti, tra i quali più recentemente, VaxSyn (vaccino con gp120 in HIV/AIDS), Vaccino anti-HIV/AIDS dell'ISS, SILCAAT-ESPRIT, AZLI3001, T20-305 (farmaco anti-fusione), UK-427,857 (maraviroc), Studio OPERA, ING111762, Predict-1: CNA106030; TMC 114- C226, APV 109147; MK 518-071, TMC114 HIV-4042; studio PRIMO, studio MONART.

- **Ha ricevuto numerosi finanziamenti di Ricerca** (dall'Istituto Superiore di Sanità, nell'ambito dei Programmi Nazionali di Ricerca sull'AIDS e dell'ICAV e dal MIUR):

- I Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 1997 Responsabile scientifico del progetto "Studio delle reazioni avverse cutanee ai farmaci antiretrovirali nei pazienti con Malattia da HIV"

- I Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 1997 Collaboratore principale del progetto "Analisi fenotipica e funzionale di linfomonociti del sangue e del midollo osseo e tentativi di immunoricostituzione in vitro in pazienti con malattia da HIV-1 ed immunodeficienza grave" (resp. Prof. F. Aiuti)

- II Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 1998 Responsabile scientifico del progetto "Studio delle reazioni avverse cutanee ai farmaci antiretrovirali nei pazienti con Malattia da HIV" (rifinanziamento)

- III Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 1999 Collaboratore principale del progetto "Analisi fenotipica e funzionale di linfomonociti del sangue e del midollo osseo e delle tonsille e tentativi di immunoricostituzione in pazienti con malattia da HIV-1 e immunodeficienza" (resp. Prof. F. Aiuti)

- III Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 1999. Azione concertata per lo sviluppo di un vaccino per l'AIDS Responsabile scientifico del sotto-progetto “Analisi in vivo ed in vitro dell'immunità umorale e cellulare nei confronti della proteina tat in pazienti con malattia da HIV”
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2000 Progetto: Caratterizzazione del sistema immunitario in pazienti con malattia da HIV-1 e risposta discordante alla terapia antiretrovirale
- IV Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 2001 Responsabile scientifico del progetto “Effetti della terapia antiretrovirale sul midollo osseo di pazienti affetti da malattia da HIV-1: studio morfo-funzionale delle cellule stromali e analisi della produzione citochinica locale”
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2002 Progetto: Studio morfologico e funzionale di cellule stromali dal midollo osseo di soggetti con malattia da HIV-1: effetti della terapia antiretrovirale
- COFIN 2002 Componente dell'Unità di ricerca (resp. Prof. F. Aiuti) Meccanismi del danno immunitario nei pazienti affetti da Immunodeficienza Comune Variabile
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2003 Progetto: Studio morfologico e funzionale di cellule stromali dal midollo osseo di soggetti con malattia da HIV-1: effetti della terapia antiretrovirale (rifinanziamento)
- V Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 2003 Responsabile scientifico del progetto “Effetti della terapia antiretrovirale sul midollo osseo di pazienti affetti da malattia da HIV-1: studio morfo-funzionale delle cellule stromali e analisi della produzione citochinica locale” (rifinanziamento)
- V Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS - 2003 (ICAV) Responsabile scientifico del progetto “Italian concerted action for the development of a vaccine against HIV/AIDS” - WORKPACKAGE 6
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2004 Progetto: Co-infezione HIV-HCV: effetti della somministrazione di interferone + ribavirina sulla produzione in vitro di citochine e sulla distribuzione delle sottopopolazioni linfocitarie
- VI Programma Nazionale di Ricerca sull'AIDS – 2005 Responsabile scientifico del progetto “Effetti della terapia antiretrovirale sul midollo osseo di pazienti affetti da malattia da HIV-1: studio morfo-funzionale delle cellule stromali e analisi della produzione citochinica locale” (rifinanziamento)
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2005 Progetto: Studio morfo-funzionale delle cellule stromali e della produzione citochinica midollare in pazienti HIV+ con risposta discordante alla terapia antiretrovirale
- Ricerca scientifica Finanziamento progetti di ricerca (ex quota 60%) di Facoltà – Anno 2006 Progetto: Studio morfo-funzionale delle cellule stromali e della produzione citochinica midollare in pazienti HIV+ con risposta discordante alla terapia antiretrovirale (rifinanziamento)

- Progetto di ricerca nel settore biomedico (Terapia Immunologica Innovativa per la Malattia da HIV-1) messo a concorso dall'ANLAIDS finanziamento di € 40.000.
- Ateneo Federato SPPS Finanziamento progetti di ricerca scientifica – Anno 2007 Progetto: Terapia immunomodulante in pazienti con malattia da HIV-1 "immunological non responder" durante il trattamento antiretrovirale
- Ateneo Federato SPPS Finanziamento progetti di ricerca scientifica – Progetti coordinati – Anno 2009 Progetto: Valutazione del compartimento B-cellulare e dell'incidenza di linfomi non-hodgkin a cellule B in popolazioni di soggetti con malattia da HIV-1, infezione cronica da HCV e con co-infezione HIV/HCV
- Progetti di Ricerca di Università Anno 2011 - prot. C26A11NZPS Titolo: Studio delle varianti farmacoresistenti di HIV-1 nei diversi distretti anatomici (componente)

Altri finanziamenti

- GILEAD Fellowship 2013 Finanziamento di ricerca (25.000 €) per il progetto: Analisi filogenetica dell'associazione tra differenti genotipi di HIV-1 e patologie dismetaboliche nella popolazione anziana HIV-1 positiva. Studio osservazionale per valutare l'incidenza e l'impatto delle comorbidità sulla tossicità a lungo termine e sull'aderenza autoriportata alla terapia antiretrovirale.
- Progetti Medi anno 2017 Ricerca dal titolo STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN PHAGES AND BACTERIAL MICROBIOMA IN HIV POSITIVE POPULATION - n. protocollo RM11715C776613C1 (componente del gruppo di ricerca)
- GILEAD Fellowship 2015 Titolo progetto: 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 (componente del gruppo di ricerca)

Ulteriori informazioni

- Ha partecipato alla stesura delle "Linee guida per la compilazione e la codifica ICD-9-CM della scheda di dimissione ospedaliera" dell'Agenzia di Sanità Pubblica - Regione Lazio per l'Allergologia e l'Immunologia Clinica nel 2001 ed alla Revisione 2006.
- Ha fatto parte della Commissione giudicatrice nella procedura di valutazione comparativa per 1 posto da ricercatore SSD MED/09 (DR 2140 del 21.12.2004) all'Università Politecnica delle Marche nel 2005.
- Ha contribuito al Corso "Criticità ed Evoluzione della Didattica" organizzato dalla Commissione Medical Education Interfacoltà dell'Università di Roma La Sapienza (2014-2015)
- E' membro della Giunta del Dipartimento di Medicina Clinica dal 1 novembre 2015

Dal marzo 2015 è Esperto dell'European Medicines Agency (EMA) per i farmaci antivirali.

Iscritto alle seguenti società scientifiche: SIMIT e SIVIM

Dal 2011 Membro del Board Editoriale delle riviste World Journal of Clinical Infectious Diseases, World Journal of Immunology e Journal of AIDS and clinical research.

Dal 1986 ad oggi ha partecipato ai lavori (con poster e relazioni) di numerosi Congressi scientifici nazionali ed internazionali sulle immunodeficienze primitive ed acquisite (**vedi elenco allegato 2**),

Ha pubblicato come autore o co-autore oltre 200 articoli scientifici editi su riviste nazionali ed internazionali (**elenco nell'allegato 3**).

Sintesi dei risultati scientifici

Database di riferimento	ISI Web of Sciences
Lavori su riviste internazionali (1986-2017)	121
Lavori su riviste nazionali (1986-2017)	8
Impact factor complessivo	530,284
Impact factor medio per pubblicazione	4,110
Citazioni Totali	1.550
Citazioni Medie per Prodotto	12,02
Hirsch (H) index	24

Lavori scientifici selezionati

1. Mazzuti L, Mezzaroma I, Falasca F, Turriziani O. Dolutegravir-based regimen maintains virological success in a patient with archived mutations to integrase inhibitors. *AIDS*. 2017 Aug 24;31(13):1900-1901. doi: 10.1097/QAD.0000000000001581. PubMed PMID: 28746089. IF 4.914
2. Ceccarelli G, Brenchley JM, Cavallari EN, Scheri GC, Fratino M, Pinacchio C, Schietroma I, Fard SN, Scagnolari C, Mezzaroma I, Vullo V, d'Ettorre G. Impact of High-Dose Multi-Strain Probiotic Supplementation on Neurocognitive Performance and Central Nervous System Immune Activation of HIV-1 Infected Individuals. *Nutrients*. 2017 Nov 21;9(11). pii: E1269. doi: 10.3390/nu9111269. PubMed PMID:29160817; PubMed Central PMCID: PMC5707741. IF 4.196
3. Falasca F, Di Carlo D, De Vito C, Bon I, d'Ettorre G, Fantauzzi A, Mezzaroma I, Fimiani C, Re MC, Vullo V, Antonelli G, Turriziani O. Evaluation of HIV-DNA and inflammatory markers in HIV-infected individuals with different viral load patterns. *BMC Infect Dis*. 2017 Aug 22;17(1):581. doi: 10.1186/s12879-017-2676-2. PubMed PMID: 28830393; PubMed Central PMCID: PMC5568129. IF 2.620
4. Pastori D, Esposito A, Carnevale R, Bartimoccia S, Nocella C, Fantauzzi A, Pignatelli P, Violi F, Mezzaroma I. Short-term in vivo modifications of platelet NADPH oxidase 2 (NOX2) and prostaglandin F(2 α) in HIV-1

patients on abacavir-based therapies. *HIV Med.* 2016 Nov;17(10):774-777. doi: 10.1111/hiv.12383. PubMed PMID: 27164434. IF 3.257

5. Pavone P, Tieghi T, d'Ettorre G, Lichtner M, Marocco R, Mezzaroma I, Passavanti G, Vittozzi P, Mastroianni CM, Vullo V. Rapid decline of fasting glucose in HCV diabetic patients treated with direct-acting antiviral agents. *Clin Microbiol Infect.* 2016 May; 22(5): 462.e1-3. doi: 10.1016/j.cmi.2015.12.030. Epub 2016 Jan 23. PubMed PMID: 26812446. IF 5.292

6. Pastori D, Parrotto S, Vicario T, Saliola M, Mezzaroma I, Violi F, Pignatelli P. Antiphospholipid syndrome and anticoagulation quality: a clinical challenge. *Atherosclerosis.* 2016 Jan 244: 48-50. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2015.10.105. Epub 2015 Oct 30. PubMed PMID: 26584138. IF 3.942

7. Pepe J, Mezzaroma I, Fantauzzi A, Falciano M, Salotti A, Di Traglia M, Diacinti D, Biondi P, Cipriani C, Cilli M, Minisola S. An oral high dose of cholecalciferol restores vitamin D status in deficient postmenopausal HIV-1-infected women independently of protease inhibitors therapy: a pilot study. *Endocrine.* 2016 Jul;53(1):299-304. doi: 10.1007/s12020-015-0693-8. Epub 2015 Aug 9. PubMed PMID: 26254790. IF 3.131

8. Monteleone K, Selvaggi C, Cacciotti G, Falasca F, Mezzaroma I, D'Ettorre G, Turriziani O, Vullo V, Antonelli G, Scagnolari C. MicroRNA-29 family expression and its relation to antiviral immune response and viro-immunological markers in HIV-1-infected patients. *BMC Infect Dis.* 2015 Feb 12; 15:51. doi: 10.1186/s12879-015-0768-4. PubMed PMID: 25808800; PubMed Central PMCID: PMC4336718. IF 2.825

9. Pastori D, Esposito A, Carnevale R, Bartimoccia S, Novo M, Fantauzzi A, Di Campli F, Pignatelli P, Violi F, Mezzaroma I. HIV-1 induces in vivo platelet activation by enhancing platelet NOX2 activity. *J Infect.* 2015 Jun;70(6):651-8. doi: 10.1016/j.jinf.2015.01.005. Epub 2015 Jan 15. PubMed PMID: 25597822. IF 4.382

10. Falasca F, Maida P, Gaeta A, Verzaro S, Mezzaroma I, Fantauzzi A, Donato G, Bonci E, Castilletti C, Antonelli G, Turriziani O. Detection and quantification of EBV, HHV-6 and CMV DNA in the gastrointestinal tract of HIV-positive patients. *Infection.* 2014 Dec;42(6):1033-7. doi: 10.1007/s15010-014-0690-5. Epub 2014 Oct 18. PubMed PMID: 25326253. 2.618

11. Monteleone K, Di Maio P, Cacciotti G, Falasca F, Fraulo M, Falciano M, Mezzaroma I, D'Ettorre G, Turriziani O, Scagnolari C. Interleukin-32 isoforms: expression, interaction with interferon-regulated genes and clinical significance in chronically HIV-1-infected patients. *Med Microbiol Immunol.* 2014 Jun;203(3):207-16. doi: 10.1007/s00430-014-0329-2. Epub 2014 Feb 20. PubMed PMID:24553842. IF 3.038

12. Fantauzzi A, Mezzaroma I. Dolutegravir: clinical efficacy and role in HIV therapy. *Ther Adv Chronic Dis.* 2014 Jul;5(4):164-77. doi: 10.1177/2040622314530461. Review. PubMed PMID: 24982751; PubMed Central PMCID: PMC4049127. IF 4.9

Roma, 3 ottobre 2018

Ivano Mezzaroma

