

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome / Cognome

**LILIANA MANNUCCI**

Indirizzo

XXXXXXXXXXXXX Roma (RM)

Telefono

E-mail istituzionale

[liliana.mannucci@ptvonline.it](mailto:liliana.mannucci@ptvonline.it)

E-mail personale

Telefono Ufficio

0672596090

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

Numero di iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi: AA\_053334

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) 12/05/2017 – a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA  
viale Oxford, 81 – 00133 Roma (RM)
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario
- Tipo di impiego Biologo titolare di incarico a tempo indeterminato convenzionato ai sensi ACN 23.03.2005 e s.m.i.
- Principali mansioni e responsabilità Biologo con attività assistenziale presso la U.O.C Laboratorio Genetica Medica, Dipartimento di Oncoematologia.  
Responsabile del Sistema di Gestione per la Qualità per la sezione di Genetica Molecolare della U.O.C. Laboratorio Genetica Medica.
  
- Date (da – a) 01/07/2008 – 11/05/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA  
viale Oxford, 81 – 00133 Roma (RM)
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario
- Tipo di impiego Biologo titolare di incarico a tempo indeterminato convenzionato ai sensi ACN 23.03.2005 e s.m.i.
- Principali mansioni e responsabilità Biologo presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio  
Attività assistenziale presso il Laboratorio di Biochimica Clinica, Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica e Laboratorio Urgenze ed Emergenze.  
Attività di ricerca: identificazione di polimorfismi e mutazioni in geni coinvolti nel metabolismo lipidico; identificazione e caratterizzazione di marcatori sierici di progressione aterosclerotica.
  
- Date (da – a) 17/12/2003 – 30/06/2008
- Nome e indirizzo del datore di Azienda Ospedaliera Universitaria POLICLINICO TOR VERGATA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>lavoro</p> <p>viale Oxford, 81 – 00133 Roma (RM)</p> <p>Azienda Ospedaliera Universitaria</p> <p>Biologo con incarico di consulenza libero professionale</p> <p>Biologo presso il Dipartimento di Medicina di Laboratorio</p> <p>Attività assistenziale presso il Laboratorio di Biochimica Clinica, Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica e Laboratorio Urgenze ed Emergenze.</p> <p>Attività di ricerca: determinanti genetici delle alterazioni nel metabolismo del colesterolo e dello sviluppo di malattia coronarica.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>01/06/2000 – 15/12/2003</p> <p>Ospedale Pediatrico Bambino Gesù</p> <p>Piazza Sant'Onofrio, 4 – 00165 Roma (RM)</p> <p>Ospedale Pediatrico – I.R.C.C.S.</p> <p>Post-Doctoral Fellowship</p> <p>Biologo addetto alla Ricerca presso la Divisione di Nefrologia e Dialisi</p> <p>Principali linee di ricerca: caratterizzazione molecolare di nefropatie congenite (Cistinosi Nefropatica).</p>
<b>ATTIVITA' DIDATTICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2022 - 2023</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Facoltà di Medicina e Chirurgia</p> <p>Via Montpellier, 1 – 00133 Roma (RM)</p> <p>Università</p> <p>Incarico di docenza per l'insegnamento di Genetica Medica nei seguenti corsi di Laurea triennale: Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (1 CFU); Tecniche ortopediche (1 CFU); Tecniche audioprotesiche (2 CFU). AA 2022-2023.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2016 - 2022</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Facoltà di Medicina e Chirurgia</p> <p>Via Montpellier, 1 – 00133 Roma (RM)</p> <p>Università</p> <p>Incarico per lo svolgimento di attività seminariale</p> <p>Svolgimento di seminari teorico-pratici nell'ambito del Master di II Livello "Nutrizione Personalizzata: basi molecolari e genetiche", AA 2015-2016, AA 2016-2017, AA 2017-2018, AA 2018-2019, AA 2019-2020, AA 2020-2021, AA 2021-2022.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2003 – a oggi</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Via Cracovia, 50 – 00133 Roma (RM)</p> <p>Università (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)</p> <p>Collaboratore allo svolgimento dell'attività didattica</p> <p>Attività didattica integrativa per l'insegnamento di Biochimica Clinica nei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze della Nutrizione Umana, Farmacia (corso in lingua Inglese).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>2003 – a oggi</p> <p>Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"</p> <p>Via Cracovia, 50 – 00133 Roma (RM)</p> <p>Università (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.)</p> <p>Tutor</p> <p>Attività di tutoraggio a studenti dei corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Scienze della Nutrizione Umana, Biotecnologie e delle Scuole di Specializzazione in Biochimica Clinica e Genetica Medica.</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 07/07/2022  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Genetica Medica  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", A.A. 2019-2020  
Voto: 50/50 e lode.
- Date 10/07/2014  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Specializzazione in Biochimica Clinica  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", A.A. 2012-2013  
Voto: 50/50.
- Date 09/05/2000  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", XII ciclo
- Date 1998  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Abilitazione allo svolgimento della professione di Biologo
- Date 23/05/1996  
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laurea in Scienze Biologiche V.O., indirizzo Biomolecolare (durata legale 5 anni)  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", A.A. 1994-95  
Voto: 110/110 e lode.

## PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Membro della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU).  
Membro della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC).  
Membro della Società Italiana per lo Studio dell'Aterosclerosi (SISA).

## PREMI E RICONOSCIMENTI

Young Investigator Poster Award Honorable Mention  
XIV International Symposium on ATHEROSCLEROSIS, Rome 2006

1° classificato  
Premio per i migliori POSTERS e PRESENTAZIONI ORALI Presentati da giovani ricercatori  
9° Incontro di Informazione Scientifica Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma 2003

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

- Autovalutazione livello europeo

	Comprensione		Espressione orale		Scrittura
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Produzione scritta
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Spagnolo	C1	B2	B1	B1	B1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buono spirito di gruppo, maturato in molteplici situazioni, sia professionali che ricreative, in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse con attenzione alle esigenze individuali. Buona capacità di comunicazione e ottimo senso di adattamento, grazie alla frequentazione di ambienti multiculturali e di contesti scientifici internazionali in cui era indispensabile una buona interazione con gli altri per il raggiungimento di un obiettivo condiviso.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Capacità di lavorare in situazioni di stress e in condizioni che richiedono immediatezza decisionale, acquisite principalmente in ambito professionale con maggior riferimento all'esperienza maturata per circa 13 anni presso il Laboratorio Urgenze ed Emergenze del Policlinico Tor Vergata.</p> <p>Flessibilità, attenzione ai dettagli, capacità di adattamento a nuovi contesti lavorativi, sviluppate grazie alle diverse esperienze vissute sia in ambito di ricerca che di diagnostica, durante le quali ho avuto modo di affrontare diverse problematiche scientifiche e cliniche, nonché di cimentarmi con il continuo avanzamento tecnologico.</p> <p>Attitudine a lavorare in team e capacità di coordinare il lavoro di gruppo per progetti a breve e lungo termine, acquisita sia in ambito universitario, principalmente durante il corso di Dottorato e il Post-dottorato, che nell'ambito della attività di diagnostica.</p> <p>Capacità di gestire progetti di ricerca sia dal punto di vista scientifico che per quanto concerne le principali pratiche amministrative e burocratiche.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Ottime competenze nelle seguenti metodiche di biologia molecolare, biologia cellulare, biochimica, genetica molecolare, citogenetica molecolare: colture batteriche, trasformazione, colture cellulari eucariotiche, trasfezione cellulare transiente e stabile, estrazione di acidi nucleici e proteine da colture cellulari e tessuti, PCR, Reverse transcriptase-polymerase chain reaction (RT-PCR), Real time-PCR, PCR-mutagenesis, clonaggio, sequenziamento di acidi nucleici con metodiche tradizionali (Sanger) e di nuova generazione (Next Generation Sequencing, NGS), MLPA, marcatura del DNA con radioisotopi, Northern Blot, Southern Blot, Dot Blot, Reverse Dot Blot, saggio CAT, sistemi di traduzione <i>in vitro</i>, analisi della distribuzione di mRNA sui polisomi (Polysome Profiling), Western Blot, spettrofotometria (UV, fluorescenza), ELISA, immunofluorescenza, immunisto chimica, immunocito chimica, immunoprecipitazione.</p> <p>Analisi di linkage tramite microsatelliti (Short Tandem Repeats, STRs). Analisi molecolare delle aneuploidie a carico dei cromosomi 13, 18, 21, X, Y in diagnosi prenatale mediante QF-PCR (Quantitative Fluorescent Polymerase Chain Reaction).</p> <p>Ottima capacità di interpretazione analitica e bioinformatica dei dati da metodica NGS (ad es.: IGV, Torrent Suite Software). Ottima conoscenza delle principali banche dati per la letteratura scientifica (PubMed), l'analisi di varianti geniche, dati genomici e di popolazione (ad es.: ENSEMBL, gnomAD, VarSome), geni e fenotipi per patologie mendeliane (OMIM), varianti geniche di interesse clinico (ad es.: ClinVar, LOVD, HGMD, BRCA Exchange, UMD), sequenza e funzione di proteine (UniProt). Ottima capacità di utilizzo dei principali programmi di predizione <i>in silico</i> della patogenicità di varianti di sequenza (ad es.: Mutation Taster, SIFT, Polyphen). Partecipazione al Controllo Esterno di Qualità dei test genetici (CEQ) dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per la Genetica Molecolare (Fibrosi Cistica, Sindrome dell'X-fragile completo) e la Genetica Molecolare Oncologica (Tumore Ereditario della Mammella e dell'Ovaio - geni BRCA1 e BRCA2).</p> <p>Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office. Buona capacità di utilizzo di programmi per l'elaborazione grafica.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Buona capacità di realizzazione di prodotti di grafica e materiale divulgativo (ad esempio: brochure, newsletter).
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Estesa attività di traduzione Inglese/Italiano di materiale a carattere scientifico, svolta per l'Istituto della Enciclopedia Italiana (Giovanni Treccani) e aziende farmaceutiche internazionali.</p> <p>Brevetto per la pratica dell'attività subacquea ricreativa, didattica PADI, livello Advanced Open Water Diver, conseguito nell'anno 2012 presso la A.S.D. Bluelifedive, Roma.</p>
PATENTE	A, B

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

1. Nappo S, **Mannucci L**, Novelli G, Sangiuolo F, D'Apice MR, Botta A. Carrier frequency of CFTR variants in the non-Caucasian populations by genome aggregation database (gnomAD)-based analysis. *Ann Hum Genet.* 2020 Jun 2. doi: 10.1111/ahg.12396.
2. **Mannucci L**, Luciano S, Salehi LB, Gigante L, Conte C, Longo G, Ferradini V, Piumelli N, Brancati F, Ruvolo G, Novelli G, Sangiuolo F. Mutation analysis of the FBN1 gene in a cohort of patients with Marfan Syndrome: A 10-year single center experience. *Clin Chim Acta.* 2020 Feb;501:154-164. doi: 10.1016/j.cca.2019.10.037.
3. De Stefano A, **Mannucci L**, Tamburi F, Cardillo C, Schinzari F, Rovella V, Nisticò S, Bennardo L, Di Daniele N, Tesaro M. Lp-PLA2, a new biomarker of vascular disorders in metabolic diseases. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2019 Jan-Dec;33:2058738419827154. doi: 10.1177/2058738419827154.
4. Alfedi G, Luffarelli R, Condò I, Pedini G, **Mannucci L**, Massaro DS, Benini M, Toschi N, Alaimo G, Panarello L, Pacini L, Fortuni S, Serio D, Malisan F, Testi R, Rufini A. Drug repositioning screening identifies etravirine as a potential therapeutic for friedreich's ataxia. *Mov Disord.* 2019 Jan 9. doi: 10.1002/mds.27604. [Epub ahead of print].
5. De Stefano A, **Mannucci L**, Massoud R, Bernardini S, Cortese C. Performance characteristics of lipoprotein-associated phospholipase A2 activity assay on the Dimension Vista analyser and preliminary study of a healthy Italian population. *Biochem Med (Zagreb).* 2017 Oct 15;27(3):030701.
6. Guardamagna O, Abello F, Baracco V, Federici G, Bertucci P, Mozzi A, **Mannucci L**, Gnasso A, Cortese C. Primary hyperlipidemias in children: effect of plant sterol supplementation on plasma lipids and markers of cholesterol synthesis and absorption. *Acta Diabetol.* 2011 Jun;48(2):127-33.
7. Kalimutho M, Blanco Gdel V, Gravina P, Cretella M, **Mannucci L**, Mannisi E, Formosa A, Pallone F, Federici G, Bernardini S. Quantitative denaturing high performance liquid chromatography (Q-dHPLC) detection of APC long DNA in faeces from patients with colorectal cancer. *Clin Chem Lab Med.* 2010 Sep;48(9):1303-11.
8. Taranta A, Gianviti A, Palma A, De Luca V, **Mannucci L**, Procaccino MA, Ghiggeri GM, Caridi G, Fruci D, Ferracuti S, Ferretti A, Pecoraro C, Gaido M, Penza R, Edefonti A, Murer L, Tozzi AE, Emma F. Genetic risk factors in typical haemolyticuraemic syndrome. *Nephrol Dial Transplant.* 2009 Jun;24(6):1851-7.
9. Irace C, Cortese C, Migale M, Liberatoscioli L, **Mannucci L**, Federici G, Gnasso. Stromelysin gene promoter polymorphism and common carotid geometry in diabetic subjects. *Int Angiol.* 2008 Oct;27(5):413-8.
10. Taranta A, Petrini S, Palma A, **Mannucci L**, Wilmer MJ, De Luca V, Diomedi-Camassei F, Corallini S, Bellomo F, van den Heuvel LP, Levtchenko EN, Emma F. Identification and subcellular localization of a new cystinosin isoform. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2008 May;294(5):F1101-8.
11. **Mannucci L**, Guardamagna O, Bertucci P, Pisciotta L, Liberatoscioli L, Bertolini S, Irace C, Gnasso A, Federici G, Cortese C. Beta-sitosterolaemia: a new nonsense mutation in the ABCG5 gene. *Eur J Clin Invest.* 2007 Dec;37(12):997-1000.
12. **Mannucci L**, Pastore A, Rizzo C, Piemonte F, Rizzoni G, Emma F. Impaired activity of the gamma-glutamyl cycle in nephropathic cystinosis fibroblasts. *Pediatr Res.* 2006 Feb;59(2):332-5.
13. **Mannucci L**, Emma F, Markert M, Bachmann C, Boulat O, Carozzo R, Rizzoni G, Dionisi-Vici C. Increased NO production in lysinuric protein intolerance. *J Inherit Metab Dis.* 2005;28(2):123-9.
14. Pisciotta L, Cortese C, Gnasso A, Liberatoscioli L, Pastore A, **Mannucci L**, Irace C, Federici G, Bertolini S. Serum homocysteine, methylenetetrahydrofolate reductase gene polymorphism and cardiovascular disease in heterozygous familial hypercholesterolemia. *Atherosclerosis.* 2005 Apr;179(2):333-8.
15. Pastore A, Mozzi AF, Tozzi G, Gaeta LM, Federici G, Bertini E, Lo Russo A, **Mannucci L**, Piemonte F. Determination of glutathionyl-hemoglobin in human erythrocytes by cation-exchange high-performance liquid chromatography. *Anal Biochem.* 2003 Jan 15;312(2):85-90.

16. Pastore A, Lo Russo A, Piemonte F, **Mannucci L**, Federici G. Rapid determination of mycophenolic acid in plasma by reversed-phase high-performance liquid chromatography. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2002 Sep 5;776(2):251-4.
17. Bagni C, **Mannucci L**, Dotti CG, Amaldi F. Chemical stimulation of synaptosomes modulates alpha - Ca2+/calmodulin-dependent protein kinase II mRNA association to polysomes. J Neurosci. 2000 May 15;20(10):RC76.
18. Camacho-Vanegas O, **Mannucci L**, Amaldi F. Construction of Xenopus (B3.2) and human (HeLa) cell lines expressing the tetracycline-controlled transactivator (tTA). In Vitro Cell Dev Biol Anim. 1998 Jan;34(1):14-5.

*Il presente Curriculum Vitae è aggiornato al 10/02/2023.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel CV in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.*