

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome PAROLIN MARIA CRISTINA

Indirizzo

Telefono Ufficio 049 827 2365

Fax Ufficio 049 827 2355

E-mail cristina.parolin@unipd.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

Dicembre 2009-presente *Professore Ordinario, Settore Scientifico Disciplinare BIO/19 Microbiologia, Università degli Studi di Padova; dall'1 Ottobre 2013 afferente al Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova;*  
*da Luglio 2011 a Settembre 2020: Dirigente biologo, Azienda Ospedaliera di Padova.*

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Padova, via 8 Febbraio, 2 - 35122 Padova

• Tipo di azienda o settore

Accademia

• Tipo di impiego

Professore Ordinario

• Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca e didattica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Dicembre 2006 - Dicembre 2009: *Professore Straordinario, Settore Scientifico Disciplinare BIO/19 Microbiologia generale, Dipartimento di Biologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova (UniPD)*  
Ottobre 2001 - Dicembre 2006: *Professore Associato di Microbiologia Generale, SSD BIO/19, Facoltà di Scienze MM.FF. NN., UniPD*

Aprile 1999: *Visiting Professor, Dana-Farber Cancer Institute, Division of Human Retrovirology, Università di Harvard, Boston, USA*

Marzo 1998 – Ottobre 2001: *Ricercatore in Microbiologia Generale, SSD BIO/19, Facoltà di Scienze MM.FF. NN, UniPD*

Giugno 1997 - Febbraio 1998: *Post Doctoral Fellow presso il Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche, Sezione di Microbiologia e Virologia, UniPD*

Luglio 1991 - Maggio 1997 *"Research fellow" e "Research Associate" presso il Dana-Farber Cancer Institute, Division of Human Retrovirology, Università di Harvard, Boston, USA*

Luglio 1988 - Giugno 1991: *Tirocinio pratico presso l'Istituto di Microbiologia, UniPD*

• Nome e tipo di istituto di istruzione

*1998: Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia con il massimo dei voti*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003.*

*Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.*

o formazione	<p>e la Iode, Università degli Studi di Genova</p> <p>1994: Dottorato di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata, Università degli Studi di Padova</p> <p>1988: Laurea in Scienze Biologiche con il massimo dei voti, Università degli Studi di Padova</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Cristina Parolin è autrice di 116 pubblicazioni <i>in extenso</i>, 111 su "peer review journals" Hirsch index: 31 (Scopus, Febbraio 2022). Science Citation Index: 5850.</p> <p>Dopo aver focalizzato la sua attenzione sugli effetti indotti da ligandi del DNA sulla struttura e sull'espressione di geni selezionati (1986-1989) e sullo studio del meccanismo d'azione e delle proprietà farmacocinetiche di chinoloni ed antrachinoni e sul monitoraggio della resistenza ai farmaci antivirali (1990-1991), Cristina Parolin ha svolto un periodo di 6 anni (1991-1997) presso il Dana-Farber Cancer Institute (Harvard Medical School) dove ha concentrato la sua attenzione sullo sviluppo di un vettore basato su HIV-1 da utilizzare in approcci di terapia genica dell'AIDS. In tale contesto, sono state identificate le sequenze richieste in cis ed in trans necessarie per un efficiente trasferimento genico in linfociti T umani. Per queste ricerche è risultata vincitrice di un premio Europeo ("European Gene Therapy Award - Fondazione Baschirotto") e titolare di un brevetto ("Novel expression vectors and method of use", PCT/US96/16531). Inoltre, ha contribuito all'identificazione del fattore 1 di derivazione stromale (SDF-1) come ligando naturale del CXCR-4, co-recettore per ceppi HIV-1 T-tropici ed ha partecipato alla dimostrazione del legame diretto tra la glicoproteina gp120 di HIV-1 ed il recettore per le chemochine CCR5. Una volta rientrata in Italia (Maggio 1997), ha proseguito le sue ricerche nell'ambito dello sviluppo di vettori retrovirali per il trasferimento di geni eterologhi e per approcci di terapia genica, dedicandosi inoltre allo studio della biologia dei lentivirus, relativamente al tropismo ed alla patogenesi virale così come all'analisi del meccanismo d'azione di farmaci antivirali. Parallelamente, si interessa anche di i) studi di interazioni tra proteine virali e cellulari allo scopo di identificare possibili bersagli di terapia antivirale, ii) "drug repurposing" per infezioni virali, iii) nanomateriali innovativi come antivirali.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Professore Ordinario</p>

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.*

*Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accREDITAMENTO dell'evento formativo ECM.*

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE  
eccellente  
eccellente  
eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Finanziamenti alla ricerca

Titolare di progetti di ricerca finanziati da CNR, MURST, Istituto Superiore di Sanità, Università degli Studi di Padova (60%, Progetti di Ateneo), Ricerca Sanitaria Finalizzata, ANRS.

Incarichi scientifici:

2004-presente: Rappresentante Italiano dell'*International Committee for Taxonomy of Viruses* (ICTV)

2011-2020: Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, UniPD

2008-2012: Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Virologia (SIV), Tesoriere da Febbraio 2011 a Ottobre 2012

2008-2012; 2004-2007: Componente della Commissione Scientifica dell'Area 06-Scienze Biologiche, UniPD

Dicembre 2009-Marzo 2012: Membro della Commissione Esteri, Facoltà di Medicina e Chirurgia, UniPD

2003-2008: Presidente della Commissione "Prova finale" e "Stage e Prova finale" (2008-2009), CdS in Biologia Molecolare e Laurea Specialistica in Biologia Molecolare ed in Biologia Sanitaria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, UniPD

2003-2009: Membro della Commissione Didattica del CdS in Biologia Molecolare, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, UniPD

2006-2009: Delegato alla firma delle convenzioni per stages e tirocini, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Corso di Laurea triennale e Specialistica in Biologia Molecolare ed in Biologia Sanitaria, UniPD

2003-2005: Membro del Comitato Direttivo della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)

Maggio 2015-Maggio 2018: Membro del "Comitato Tecnico Sanitario per la lotta contro l'AIDS" del Ministero della Salute

01.10.2015-14.02.2020: Direttore, Dipartimento di Medicina Molecolare, UniPD

Relatore di tesi per i Corsi di Laurea quinquennali in Scienze Biologiche, in Biotecnologie Industriali, Mediche, Farmaceutiche, per i Corsi di Laurea di I livello in Biologia Molecolare, in Biologia, in Biotecnologie Sanitarie, di Laurea Specialistica in Biologia Molecolare, in Biologia Sanitaria, in Biotecnologie Industriali, in *Medical Biotechnologies*, per le Scuole di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, in Biochimica e Chimica Clinica, per il Corso di Dottorato in Virologia e Biotecnologie microbiche e per la Scuola di Dottorato in Biomedicina ed in Medicina Molecolare. Le tematiche principali oggetto di tesi riguardano lo sviluppo e la caratterizzazione di vettori virali per l'espressione ed il trasferimento di transgeni, le basi molecolari del tropismo di onco/lentivirus, i meccanismi molecolari della patogenesi virale e della citopatogenicità di lentivirus e herpesvirus, approcci di terapia molecolare, genica e cellulare di infezioni virali.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Esperta di "Biosafety" e di "Training for Operations in Biosafety Level 3": certificazione della Università di Harvard (Boston) per l'idoneità ad operare con microrganismi geneticamente modificati e patogeni con elevato grado di infettività. Dal 2003 al 2015 Responsabile, in qualità di Preposto, del Laboratorio di Biosicurezza di Livello 3 (BL3) del Dipartimento di Medicina Molecolare (Sezione Microbiologia e Virologia), UniPD; Esperto per l'allestimento del laboratorio GMP, "Cell factory" Regionale, per cellule staminali e terapie cellulari e molecolari, ubicato presso l'Azienda Ospedaliera di Padova; Componente di Commissioni per valutazioni comparative/selettive a posti di Ricercatore universitario, Professore Associato e Ordinario, per

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.*

*Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.*

l'attribuzione di Borse di studio, di Assegni di Ricerca e per la selezione di personale tecnico-amministrativo dell'Università di Padova; Componente di Commissioni d'esame di: ammissione al Dottorato di Ricerca in Virologia e Biotecnologie Microbiche, Scuola di Dottorato in Biomedicina ed alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia; Consulente tecnico in perizie di ambito microbiologico, su incarico della Procura della Repubblica presso il Tribunale ordinario di Padova (2004). Riconosciuta in possesso dei requisiti di Commissario sorteggiabile per le tornate della ASN 2012 e 2013 per il Settore Concorsuale 05/11 Genetica e Microbiologia. Membro sorteggiato della Commissione ASN 2016-2018 per il Settore Concorsuale 05/12 Microbiologia.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003.  
Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accREDITamento dell'evento formativo ECM.*

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Titolarità dei seguenti insegnamenti

1999: "Microbiologia Generale", Corso di Laurea in Biotecnologie  
2000: "Microbiologia", Diploma in Biotecnologie Agro-alimentari  
2002-2004: "Microbiologia Industriale- Modulo A", Corso di Laurea in Biotecnologie  
2003-2008: "Tecniche Microbiologiche", Corso di Laurea in Biologia Molecolare  
2004-2008: "*Delivery systems for therapeutics and vaccines*", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare  
2002-2012: "Microbiologia Generale", Corso di Laurea in Biotecnologie Sanitarie (Interfacoltà)  
2012-2015: "Microbiologia", Corso di Laurea in Biotecnologie  
2011-presente: "Molecular Therapies", Corso di Laurea Magistrale in *Medical Biotechnologies*  
2001-presente: "Microbiologia", Corso di Laurea in Biologia Molecolare

**2001-2008:** Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Virologia (2001-2006), in Virologia e Biotecnologie Microbiche (2006-2008), Università degli Studi di Padova

**2006-2011:** Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Padova

**Dal 2008** Membro del Collegio Docenti e del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in Biomedicina (2008-2013) ed in Medicina Molecolare (Consiglio Direttivo: 2014-2020), Università degli Studi di Padova

Referee di riviste scientifiche internazionali: *Journal of Virology*, *Viruses*, *NAR*, *Molecular Therapy – Nucleic Acids*, *Research in Microbiology*, *Gene Therapy*, *Biochemical Pharmacology*.

Guest Editor for the Special Issue of "Pathogenesis, Molecular Epidemiology, and Immune Response to Lentiviral Infections" in *Pathogens*.

Valutatore di progetti di ricerca per l'Istituto Superiore di Sanità, AIRC, MURST.

1999: premio come miglior relatore al Fourth European Conference on Experimental AIDS Research '99, Tampere (Finland)

1997: "Special Mention" in Infettivologia Molecolare (Linus Pauling Award)

1997: borsa di studio bandita dall'Associazione Nazionale per la lotta contro l'AIDS (ANLAIDS)

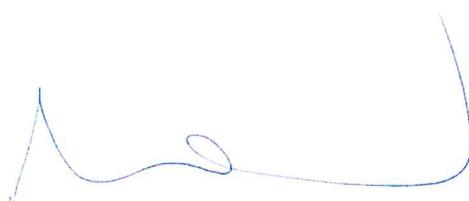
1995: "European Gene Therapy Award - Fondazione Baschirotto"

1994: borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato, Università degli Studi di Padova

1994: borsa di studio bandita dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica

1992-1995: borsa di studio bandita dall'Istituto Superiore di Sanità

Brevetto per l'utilizzo di un vettore HIV-1 per l'espressione di geni eterologhi ("Novel expression vectors and method of use") (PCT/US96/16531) (dal 24.04.1997 al 17.10.2011)



Maria Cristina Parolin

Padova, 27 Febbraio 2023

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003. Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, la veridicità delle informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema Agenas per l'accreditamento dell'evento formativo ECM.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs.196/2003.  
Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità e  
consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/200, la veridicità delle  
informazioni e dei titoli indicati e autocertificati. Autorizzo inoltre l'inserimento del cv nel sistema  
Agenas per l'accREDITAMENTO dell'evento formativo ECM.*