

## Giorgio Gallinella



Sesso M | Data di nascita 20/06/1963 | Nazionalità Italiana

 Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

 051 4290900  333 2763046

 [giorgio.gallinella@unibo.it](mailto:giorgio.gallinella@unibo.it)

 <https://www.unibo.it/sitoweb/giorgio.gallinella>

SCOPUS Author ID: 7003411131



ORCID <https://orcid.org/0000-0003-1118-6341>

### POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario  
Microbiologia e Microbiologia Clinica SSD MED/07  
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie  
UO Microbiologia – IRCSS S.Orsola  
Alma Mater Studiorum Università di Bologna

### QUALIFICAZIONE

- 2020** Vincitore di concorso per il ruolo di professore ordinario, settore scientifico disciplinare MED/07, presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Bologna. Presa di servizio con decorrenza 21 dicembre 2020.
- 2017** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) I fascia, Settore Concorsuale 06/A3, Microbiologia e Microbiologia Clinica (bando d.d. 1532/2016)
- 2004** Vincitore di concorso per il ruolo di professore associato, settore disciplinare MED/07, della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bologna. Nomina con decorrenza 7 gennaio 2004. Conferma in ruolo con decorrenza 7 gennaio 2007.
- 1999** Dirigente medico presso la UO Microbiologia – IRCSS S.Orsola, Bologna, in convenzione con SSN – Regione Emilia Romagna
- 1998** Vincitore di concorso per il ruolo di ricercatore universitario, settore disciplinare F05X, della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bologna. Nomina con decorrenza 1 aprile 1998. Conferma in ruolo con decorrenza 9 aprile 2001.

### FORMAZIONE

- 1993-1997** Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Bologna. Attività svolta presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Bologna, direttore Prof. Michele La Placa.  
  
Diploma di Specializzazione Medica in Microbiologia e Virologia conseguito nel 1997 presso l'Università degli Studi di Bologna, con il punteggio di 70/70 e Lode, presentando una tesi su "Sviluppo e standardizzazione di un saggio di PCR competitiva per la rivelazione di Parvovirus B19".
- 1992-1993** Borsa di studio conferita dall'Istituto Superiore di Sanità (Roma) per periodo di formazione all'estero. Attività scientifica condotta nel periodo settembre 1992 - novembre 1993 presso la Hematology Branch, NHLBI, NIH, Bethesda MD USA, Direttore N.S. Young.

- 1989-1994 Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche, V ciclo, sede amministrativa Università degli Studi di Genova. Attività scientifica svolta presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Bologna, direttore Prof. Michele La Placa.
- Titolo di Dottore di Ricerca conseguito il 9 Settembre 1994 presso il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Roma, presentando una dissertazione finale dal titolo: "La biologia molecolare nello studio e nella diagnosi dell'infezione da Parvovirus B19".
- 1989 Abilitazione all'esercizio della Professione di Medico Chirurgo conseguita nella prima sessione dell'anno 1989 presso l'Università degli Studi di Bologna.
- 1982-1989 Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita nell'a.a. 1987/1988 (sessione di Laurea marzo 1989) presso l'Università degli Studi di Bologna, con il punteggio di 110/110 e Lode.

## ATTIVITA'

### Attività scientifica

La attività di ricerca scientifica è indirizzata in ambito virologico, prevalentemente rivolta allo studio del Parvovirus B19, un virus patogeno umano, quale sistema modello.

In questo ambito, l'attività di ricerca ha riguardato principalmente:

- lo studio delle caratteristiche genetiche e molecolari virali
- lo studio delle caratteristiche delle interazioni virus-cellula
- lo studio di aspetti patogenetici, clinici ed epidemiologici dei processi infettivi
- lo sviluppo di metodologie e saggi diagnostici innovativi
- lo sviluppo di farmaci antivirali

Top-ranking lab sul tema di ricerca Parvovirus B19:

[www.expertscape.com/ex/parvovirus+b19%2C+human](http://www.expertscape.com/ex/parvovirus+b19%2C+human)

Nell'ambito del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, è coordinatore del gruppo di ricerca di Microbiologia e Microbiologia Clinica (Schede SUA-RD 2011-2019).

L'attività scientifica ha portato alla produzione di 124 articoli originali su riviste internazionali censite in PubMed (aggiornato 21 dicembre 2024, elenco in allegato).

Indici bibliometrici secondo Scopus: 130 documenti censiti, per un totale di 3303 citazioni da 2048 documenti e H-index pari a 32 (Fonte: Scopus, aggiornato 21 dicembre 2024).

Impact Factor secondo Web of Sciences - Journal Citation Reports, per anno di pubblicazione (IF 1997 per anni precedenti): 128 documenti censiti, Impact Factor totale pari a 420.027, media 3.361 (Fonte: JCR, aggiornato 21 dicembre 2024)

### Partecipazione in progetti finanziati competitivi di interesse nazionale (PRIN/PNRR)

PNRR PE13 - INF-ACT One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases - Code PE00000007

PRIN 2020 (202089LLEH\_001) Transition from asymptomatic colonization to disease by human respiratory-tract bacteria as a target for vaccines and antimicrobial therapy: The CoDiCo (colonisation to disease concepts) project.

PRIN 2017 (20179JHAMZ\_007) APPEALING: An integrated APPROach focusEd on defining the molecuLar and biological mechanisms reguLatlNG viral reactivation and persistence.

PRIN 2015 (2015W729WH\_006) Persistent and latent viral infections: mechanisms controlling viral reactivation/replication and chronic/degenerative damages.

PRIN 2010-2011 (20108ZSRTR\_002) ARTEMIDE (Autonomous Real Time Embedded Multi-analyte Integrated Detection Environment): fully integrated lab-on-chip for the early detection of viral infections – Responsible of Scientific Research Unit.

PRIN 2006 (2006033944\_003) Innovative methods for integrated top-down analysis of proteins in new generation proteomics and diagnostics.

PRIN 2004 (2004031137\_002) Integrate Innovative Techniques for Identification, Selection and Characterization of Proteomics and Metabolomics of Microorganisms potentially pathogen for Man.

PRIN 1999 (9906105837\_002) Study of RNA virus-specific messengers of parvovirus B19 in infection in vitro and in vivo.

Coordinatore di Progetti di  
cooperazione scientifica con  
aziende del Settore  
biofarmaceutico

2017. HuMabs (subsidiary of Vir Ltd). Investigation of the neutralizing activity of Human Monoclonal Antibodies against Parvovirus B19 (B19V).

2015. Chimerix Inc. Investigation of the antiviral activity of Brincidofovir (BCV) against Parvovirus B19 (B19V).

2013. Biotrin International Ltd. Experimentation of molecular diagnostic tests based on the LAMP technology.

2012. Omrix Biopharmaceuticals Ltd. Evaluation of Human Parvovirus B19 Inactivation by the Pasteurization Step in Human Fibrinogen Production.

2010. Biotrin International Ltd. Evaluation of the applicability of the LAMP technology to the development of molecular assays for the detection of DNA of Parvovirus B19 and BK virus.

2009. DiaSorin S.p.A. Comparative analysis of the new test DiaSorin LIAISON Parvovirus IgM.

2000. Farma Biagini - Kedrion S.p.A. Use of a competitive PCR method for the detection of DNA of Parvovirus B19 in human plasma samples.

Attività didattica

**Titolare dei seguenti insegnamenti in corsi del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (ex Facoltà di Farmacia) dell'Università degli Studi di Bologna:**

**Corso: Laurea Magistrale in Pharmaceutical Biotechnology**

2023 – 2024 MICROBIOLOGY AND VACCINES  
6 CFU: 32 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea Magistrale in Pharmaceutical Biotechnology**

2018 – 2023 ANTIVIRAL AND ANTIMICROBIAL STRATEGIES  
6 CFU: 32 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea Magistrale in Biotecnologie farmaceutiche**

2009 – 2018 MICROBIOLOGIA GENOMICA E VACCINI CON LABORATORIO  
6 CFU: 32 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea Specialistica in Biotecnologie farmaceutiche**

2004 – 2009 MICROBIOLOGIA APPLICATA  
3 CFU: 8 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea Magistrale in Biologia della salute**

2017 – 2024 MICROBIOLOGIA MEDICA  
6 CFU: 32 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e tecnologia farmaceutiche**

2000 – 2018 MICROBIOLOGIA  
5 CFU: 40 ore frontali

**Corso: Laurea in Biotecnologie**

2014 – 2017 MICROBIOLOGIA MEDICA  
6 CFU: 32 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

2010 – 2014 DIAGNOSI E ANALISI MICROBIOLOGICA  
Componente del corso integrato TECNOLOGIE ANALITICHE E MICROBIOLOGICHE  
3 CFU: 8 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

2003 – 2010 MICROBIOLOGIA MEDICA  
5 CFU: 24 ore frontali + 30 ore laboratorio didattico

1998 – 2003 LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA APPLICATA  
Componente del corso integrato MICROBIOLOGIA APPLICATA  
2 CFU: 30 ore laboratorio didattico

**Corso: Laurea in Scienze farmaceutiche applicate**

2008 – 2011 MICROBIOLOGIA - 8 cfu  
8 CFU: 64 ore frontali

**Corso: Laurea in Informazione scientifica sul farmaco**

2001 – 2008 00714 – MICROBIOLOGIA  
8 CFU: 64 ore frontali

**Tesi di Laurea** Relatore di oltre 120 tesi a carattere sperimentale di studenti dei corsi di studio di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologie, Biotecnologie Farmaceutiche, Biologia della Salute.

**Dottorati di Ricerca** **Partecipazione al collegio dei docenti dei Dottorati di Ricerca dell'Università di Bologna:**

Scienze Biotecnologie, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche (Cicli 34-40)

Scienze Biotecnologiche e Farmaceutiche (Cicli 30-33)

Scienze Biochimiche e Biotecnologiche (Cicli 26-29)

**Tutoraggio di Dottorandi e Assegnisti di Ricerca** Tutor scientifico e relatore di tesi di Dottorato per studenti dei corsi di Dottorato di Ricerca (cicli 25, 28, 31, 34, 37, 39, 40)

Tutor scientifico per Assegnisti di Ricerca, 2016-2022

**Scuole di Specializzazione** **Partecipazione al collegio dei docenti delle Scuole di Specializzazione dell'Università di Bologna:**

Microbiologia e Virologia – Medici (dal 2022-23)

Microbiologia e Virologia – Non Medici (dal 2022-23)

**Attività di servizio istituzionale** 2018 - 2024: Coordinatore della Laurea Magistrale Internazionale in Pharmaceutical Biotechnology, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

Dal 2013: Rappresentante dell'Ateneo di Bologna nel Consiglio di Amministrazione del Consorzio ItalBiotec (<https://www.italbiotec.it/>)

2012 - 2015 e 2018-2021: Componente della Giunta di Dipartimento, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.

2013 – 2018: Presidente della Commissione Paritetica della Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna.

2013 – 2018: Delegato all'orientamento per la Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna.

2012 - 2015: Componente del Consiglio della Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie, Università di Bologna.

2009 - 2012: Componente del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Farmacia, Università di Bologna

2005 - 2007: Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Informazione Scientifica sul Farmaco, Facoltà di Farmacia, Università di Bologna

#### Organizzazione di congressi

Organizzazione del congresso internazionale "XVIII Parvovirus Workshop", Rimini, 14-17 giugno 2022.

Organizzazione del XI congresso nazionale SiMiF (Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica), Bologna, 9-10 giugno 2016.

Comitato organizzatore del congresso internazionale "IX Parvovirus Workshop", Bologna, 28-31 agosto 2002.

Comitato organizzatore del congresso internazionale "Progress in Clinical Virology, meeting inaugurale della "European Society for Clinical Virology", Bologna, 7-10 settembre 1997.

#### Relazioni ad invito a congressi

Novel insights into the pathogenetic mechanisms of Parvovirus B19. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli, 27-30 Settembre 2015.

Viral congenital infections: parvovirus B19. 14th European Society for Clinical Virology Annual Meeting. Madeira, Portogallo, 21-24 settembre 2011.

Development and relevance of diagnostic assays for parvovirus B19 infection. 4th European Congress of Virology. Cernobbio (Como), 7-11 Aprile 2010.

Expression profiling of B19 virus and virus-cell interactions. International Parvovirus Meeting. Monopoli (Bari), 27-28 Settembre 2007.

Tecniche di amplificazione real-time nella determinazione della carica virale: parvovirus B19 e papillomavirus umani. 33° Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani. Padova, 8-11 Giugno 2004.

Problemi di standardizzazione nella diagnostica delle infezioni da parvovirus umano B19. 31° Congresso Nazionale Associazione Microbiologi Clinici Italiani. Rimini, 17-20 Settembre 2002.

Parvovirus B19 nella patologia umana: tecniche diagnostiche molecolari. 10° Congresso Nazionale SIMMOC. Siena, 19-21 Giugno 2002.

Molecular study of B19 Parvovirus infection. C.I.B., 7th Congress on University and Biotechnology Innovation. Genova, 15-16 Luglio 1996.

- Attività editoriale** Editorial Board Member della rivista 'Viruses' (MDPI); ha curato come Guest Editor le Special Issues:
- Advances in Parvovirus Research 2024 (2024-2025)  
[https://www.mdpi.com/journal/viruses/special\\_issues/parvovirus\\_2024](https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/parvovirus_2024)
  - Advances in Parvovirus Research 2022 (2022-2023)  
[https://www.mdpi.com/journal/viruses/special\\_issues/parvovirus\\_2022](https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/parvovirus_2022)
  - Advances in Parvovirus Research 2020 (2020-2021)  
[https://www.mdpi.com/journal/viruses/special\\_issues/parvovirus\\_2020](https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/parvovirus_2020)
  - New Insights into parvovirus Research (2018-2019)  
[https://www.mdpi.com/journal/viruses/special\\_issues/Parvovirus](https://www.mdpi.com/journal/viruses/special_issues/Parvovirus)
- Manuali scientifici** Ha curato la redazione dei seguenti capitoli:
- Parvoviridae. In: Rezaei N, Encyclopedia of Infection and Immunity, vol. 2, pp. 259-277. Oxford: Elsevier. (2022) dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-818731-9.00053-7
- Molecular Testing for Parvoviruses. In: Coleman WB, Tsongalis GJ, Diagnostic Molecular Pathology (2024 2<sup>nd</sup> ed.) doi.org/10.1016/B978-0-12-822824-1.00043-2
- Manuali didattici** Ha partecipato alla redazione dei manuali didattici universitari:
- Nicola Carlone. Microbiologia Farmaceutica, EdiSes, Napoli (3° edizione)
- Michele La Placa. Principi di Microbiologia Medica; Società Editrice Esculapio, Bologna, (8° -13° edizione) e EdiSes, Napoli (14° edizione)
- Premi e riconoscimenti** 2000. Abbott Murex Award, conferito dalla European Society for Clinical Virology, per il contributo originale nel campo della diagnostica virologica.
1996. Diploma C.I.B.– conferito dal Consorzio Interuniversitario Biotecnologie, Settore Biomedico, per originalità e qualità dell'attività scientifica nel campo delle Biotecnologie.