

# Curriculum Vitae Prof.ssa Caterina Signoretto

Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Sezione Microbiologia  
Università di Verona  
Strada Le Grazie ,8 37134 Verona Tel 045.8027195  
e-mail: caterina.signoretto@univr.it

## Titoli Accademici

- 1991: Laurea in Scienze Biologiche (Università di Parma).
- 1996: Specialista in Microbiologia e Virologia (Università di Verona)
- 2001: Dottorato in Microbiologia di Base ed Applicata presso l'Università di Padova.

## Attività Professionale

- 1992-1993: contratto di ricerca messo a disposizione Consorzio Italiano Farmaci Antinfettivi.
- 1994: borsa di studio USSL 25 di Verona
- 1995: borsa di studio annuale del Centro Nazionale Ricerche (CNR)
- 1996- 2000: frequenza al Dottorato di Ricerca in Microbiologia di Base ed Applicata.
- 2001-2003: assegno di ricerca (istituto di Microbiologia) Università di Verona.
- marzo 2003- febbraio 2006: tecnico categoria D1, presso il Dipartimento di Patologia, Sezione di Microbiologia, Università Verona.
- marzo 2006 - dicembre 2021: ricercatore, MED/07 presso Università di Verona
- Dal 1° gennaio 2007 ad oggi è inserita in convenzione nel ruolo di Dirigente Biologo, presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Unità Operativa Complessa di Microbiologia e Virologia.
- Dal gennaio 2022 ad oggi: Professore di II fascia (MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica) presso il dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica Università di Verona

## Attività Didattica

- Anni Accademici 1995/96 e 1996/1997: esercitazioni di Microbiologia nel Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria dell'Università di Verona.
- Dall'a.a. 1995/96 all'a.a.2002/2003: attività didattica seminariale nel corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica del Corso di Laurea in Infermieristica e nel Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Università di Verona).
- Anno Accademico 2001/2002: Professore a contratto di "Microbiologia e Microbiologia Clinica" per il Corso di Laurea in Igiene Dentale (Università Verona, Polo di Ala).
- Dall'a. a. 2006/2007 ad oggi è docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica in diversi corsi di laurea delle professioni sanitarie dell'Università di Verona (laurea in Infermieristica, laurea in Igienista Dentale, laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico) e nel corso di laurea magistrale ML9 in Molecular and Medical Biotechnology
- Dall'a. a. 2023/2024 è docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel corso di laurea magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Docente nelle scuole di specializzazione di area medica, di Microbiologia, Ortopedia e Chirurgia Orale.

## Attività di Ricerca

La Professoressa Signoretto da tempo si occupa di microbiologia del cavo orale ed in particolare dell'azione di sostanze di origine naturale (polifenoli) contenute in vari alimenti e scarti vegetali nel meccanismo di adesione e di disgregazione di biofilm dei batteri odonto e parodontopatogeni. Questi studi le hanno permesso di partecipare al Progetto NUTRIDENT finanziato dalla Comunità Europea (FP6 contr. no. 036210). Da tempo, con colleghi della clinica odontoiatrica, collabora allo studio sull'utilizzo di trattamenti coadiuvanti nella terapia della malattia parodontale. In particolare, il trattamento con ossigeno iperbarico, e con sostanze ad azione disgregante la placca batterica quali utili ausili alla terapia parodontale non chirurgica. Questi studi sono tutt'ora in corso, in particolare nel valutare l'efficacia di vari prodotti nel contrastare/favorire "in vivo" la rimozione della placca dentale al fine di prevenire carie e malattia parodontale.

Attualmente sta conducendo collaborazioni per nuovi progetti che mirano a collegare le alterazioni del microbiota orale e le malattie sistemiche in particolare il diabete e in alcuni tipi di cancro quali pancreas. La ricerca si sta concentrando sull'identificazione di un "core batterico" in grado di prevedere lo sviluppo della malattia

Dal 2016, grazie ad un progetto finanziato dalla fondazione fibrosi cistica (FFC#22/2016), si occupa anche di studiare il ruolo di batteri di origine ambientale nel colonizzare le vie respiratorie di pazienti affetti da fibrosi cistica.