

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

BARZON LUISA



ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatore universitario confermato, settore scientifico disciplinare **MED/07** - Microbiologia e Microbiologia Clinica, presso il Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche dell'Università degli Studi di Padova, Padova (dal 1 febbraio 2002 al 30 novembre 2008).

Professore Associato confermato, settore scientifico disciplinare **MED/46** – Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, settore concorsuale **06/N1** - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE, presso il Dipartimento di Istologia, Microbiologia e Biotecnologie Mediche e, dal 2012, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Padova, Padova (dal 1 dicembre 2008).

Dirigente Medico, con rapporto di convenzione con l'Azienda Ospedaliera di Padova, Regione Veneto, presso l'U.O.C. Microbiologia e Virologia (dal 1 febbraio 2002).

Responsabile di Settore Diagnostica Molecolare della UOC Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova (dal 1 febbraio 2002).

Titolare di incarico di Responsabile della Struttura Semplice "Diagnostica molecolare" afferente alla U.O.C. Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova (deliberazioni del Direttore Generale n. 841 del 30/10/2007, n. 317 del 13/04/2011, n. 1797 del 31/12/2015) (dal 01-11-2007 al 31-12-2015).

Titolare di incarico di Alta Specializzazione-Referente di Area Specialistica "Diagnostica molecolare" afferente alla U.O.C. Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova (deliberazione del Direttore Generale n. 1797 del 31/12/2015) (dal 01-01-2016).

Visiting Professor. Center for Cell & Gene Therapy, Baylor College of Medicine, Houston, TX (dal 01-04-2004 al 30-04-2004)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Padova, con il massimo dei voti e la lode (2006).

Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (indirizzo Endocrinologia), Università degli Studi di Padova, con il massimo dei voti e la lode (2000).

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, con il massimo dei voti e la lode (1995).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Attività di Ricerca: L'attività di ricerca della Prof. Barzon riguarda inizialmente lo sviluppo di protocolli di terapia genica, con applicazioni cliniche (carcinoma anaplastico della tiroide, glioblastoma multiforme); in seguito inizia a occuparsi dei tumori correlati a infezione virale, approfondendo aspetti epidemiologici e molecolari; studia inoltre le infezioni virali nei pazienti immunodepressi e sottoposti a trapianto di organo o cellule staminali ematopoietiche per quanto concerne gli aspetti clinici, diagnostici e patogenetici. Dal 2005 inizia a occuparsi dei virus trasmessi da vettori, con particolare riferimento a West Nile virus e altri flavivirus. Su questo argomento pubblica numerosi articoli scientifici riguardanti l'epidemiologica molecolare, lo sviluppo di nuovi test diagnostici e lo sviluppo di nuovi vaccini, in collaborazione con altri centri Regionali, nazionali ed esteri. Approfondisce inoltre aspetti patogenetici dei tumori correlati all'infezione da papillomavirus umano (HPV); studia la risposta immunitaria alla vaccinazione HPV; sviluppa nuovi metodi molecolari per la caratterizzazione di HPV. Applica le tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (NGS) in diagnostica microbiologica e virologica e collabora allo sviluppo di nuovi algoritmi di analisi dei dati NGS. Collabora allo sviluppo di nuove piattaforme *in vitro*, basate sull'uso di cellule staminali pluripotenti indotte umane per lo sviluppo di modelli di malattie genetiche e infettive e per lo sviluppo di nuovi approcci di terapia rigenerativa.

Autrice di **200 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali** di biomedicina recensite su PubMed, **h-index = 38** (Scopus). E' primo o ultimo autore o corresponding author di circa la metà di queste pubblicazioni. Le pubblicazioni riguardano principalmente argomenti di Microbiologia e Virologia clinica, molecolare e applicata (biotecnologie); Malattie infettive; Oncologia medica e sperimentale; Sviluppo di terapie cellulari e genetiche e vaccini con applicazioni in ambito oncologico e infettivologico.

Responsabile scientifico di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Padova (Assegni di ricerca, Progetti di Ateneo), del MIUR (PRIN), Ministero della Salute (RSF – Bando Cellule Staminali), e EU Horizon2020.

Referee e editor di numerose riviste scientifiche internazionali; **Valutatore** di progetti di ricerca per enti nazionali (MIUR, Ministero della Salute) e internazionali (AERES, ARRS, ESCMID).

Relatore su invito in oltre 100 convegni scientifici nazionali e internazionali; **segretario scientifico** di 9 convegni scientifici nazionali e internazionali; **membro di comitato tecnico-scientifici** per la stesura di **Linee Guida** (National Institutes of Health, Bethesda, 2002; University of Michigan, Ann Arbor, MI, 2003; Società Italiana di Fisiopatologia della Riproduzione-SIFR, Padova, 2004; Società Italiana di Virologia, 2007, 2008, 2009; HTA HPV test, Torino, 2011; Osservatorio Nazionale Screening e dal Gruppo Italiano Screening del Cervico Carcinoma, Firenze, 2015; ECDC, dal 2009; WHO, Ginevra, 2017).

Docente titolare di insegnamenti SSD MED/07 e MED/46 per i corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Medical Biotechnologies, Tecniche di Laboratorio Biomedico e altri corsi di laurea delle Professioni Sanitarie, Bioengineering, e di Scuole di Specializzazione presso l'Università degli Studi di Padova (dal 2002); membro del collegio docenti di corsi di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Padova; relatore per numerose tesi di Laurea, di Dottorato e di Specializzazione.

Premi: Premio "Cataldo Cassano" di Bracco della Società Italiana di Endocrinologia (1999); Borsa di Studio IPSEN della Società Italiana di Endocrinologia (1999); Premio "A. Minich" dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti (2001).

- Affiliazioni: Società Italiana di Virologia SIV-ISV, European Society for Virology (ESV), EVD LabNet: Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network (ECDC); European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID); AMCLI.

Abilitata Fascia I - SETTORE CONCORSUALE 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE (DAL 31/03/2017 AL 31/03/2023)

Abilitata Fascia I - SETTORE CONCORSUALE 06/A3 – MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (DAL 28/03/2017 AL 28/03/2023)

Abilitata Fascia I - SETTORE CONCORSUALE 06/A3 – MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA (tornata 2012)

Attività assistenziale: Svolge le seguenti attività di ricerca traslazionale e clinica assistenziale:

- **Stesura di protocolli e linee guida operative:** Ha collaborato con la Regione Veneto per la stesura di protocolli di sorveglianza delle infezioni, percorsi diagnostici, e linee guida operative per la sorveglianza delle infezioni trasmesse da vettori (es. WNV, DENV, CHIKV e ZIKV), per infezioni emergenti (es. Ebola virus e MERS coronavirus) e riemergenti (es. morbillo e rosolia, meningite meningococcica), e per i protocolli di implementazione della vaccinazione (vaccinazione HPV).

- Collabora alla stesura di **linee guida diagnostiche nazionali e internazionali e rapporti HTA**: linee guida per lo screening del cervico-carcinoma (SIV, GISCI, Osservatorio Nazionale Screening); linee guida per il monitoraggio virologico dei pazienti trapiantati (SIV, AMCLI); protocolli regionali e aziendali di sorveglianza delle infezioni da virus emergenti e ri-emergenti (Protocolli regionali di sorveglianza delle infezioni da vettori; protocolli di sorveglianza del morbillo e della rosolia; protocolli di gestione dei casi sospetti di malattia da virus Ebola, virus Zika, ecc.); raccomandazioni e linee guida internazionali per la sorveglianza delle infezioni virali trasmesse da vettori (invitata come esperto da ECDC e WHO).

- **Referente della Sezione "Patogeni trasmessi da vettori e altri virus emergenti"** del "Programma Regionale di Genofenotipizzazione ed epidemiologia molecolare degli agenti da infezione per la diagnostica microbiologica e virale" della Regione Veneto (dal 2005).

- **Competenze di biotecnologie mediche applicate alla clinica:** si è occupata dell'applicazione delle biotecnologie e delle nuove tecnologie in diagnostica microbiologica e virologica, coinvolgendo collaboratori biologi, biotecnologi, ingegneri, e bioinformatici. Esempi sono lo sviluppo di nuovi test di real-time PCR e sequenziamento, la generazione di pseudovirioni per test di neutralizzazione, l'uso di cellule derivate da cellule staminali indotte per la coltivazione di virus, l'applicazione delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione per il sequenziamento di genomi di batteri e virus, per la ricerca di mutazioni e fattori associati ad antibiotico-resistenza, per lo studio epidemiologico molecolare di focolai di infezione, per la tipizzazione e sottotipizzazione virale.

- **Responsabile di Settore Diagnostica Molecolare (2002-2017) e Responsabile della Struttura Semplice "Diagnostica molecolare" (2007-2015), Alta Specializzazione-Referente di Area Specialistica "Diagnostica molecolare",** afferenti alla U.O.C. Microbiologia e Virologia della UOC Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera di Padova (dal 2016). Ha coordinato le attività diagnostiche, di ricerca e sviluppo, di certificazione della qualità e accreditamento svolte all'interno della SS Diagnostica Molecolare. In particolare, rispondendo alle richieste dei clinici e alle emergenze di sanità pubblica, ha coordinato le attività del personale laureato e tecnico in riferimento allo sviluppo e alla validazione dei metodi diagnostici e alla loro implementazione clinica, al miglioramento dei test e dei percorsi diagnostici secondo linee guida e valutazione dell'appropriatezza delle richieste, all'ottimizzazione dei flussi e carichi di lavoro al fine di razionalizzare le risorse e migliorare i tempi di risposta. Molti di questi test sono eseguiti come Laboratorio di Riferimento Regionale. Si è occupata dell'implementazione della completa automazione dei test di diagnostica molecolare, basati su metodiche interne, e del loro accreditamento ISO 15189 (ente accreditatore Accredia).

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

BUONO

BUONO

BUONO

ALLEGATI

Elenco delle pubblicazioni scientifiche *in extenso* su riviste internazionali recensite in PubMed