

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRANCESCA ZARA
Telefono	Tel. 0382-984136
E-mail	francesca.zara@unipv.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	31.01.1970

ESPERIENZA LAVORATIVA

A.A. 1996-97 – A.A. 2000-2001

Attività di ricerca sperimentale all'interno del laboratorio di Virologia del Dip. S.M.E.C.
Sezione di Microbiologia.

A.A. 1997-98 – A.A. 1999-2000

Attività didattica integrativa seminariale nell'ambito dell'insegnamento di Virologia,
Diploma Universitario per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

Ottobre 1996 – Gennaio 1997: Laboratorio di Micobatteriologia del Servizio di
Microbiologia dell'Ospedale "Luigi Sacco", Milano

Dicembre 1998 - Marzo 1999: Laboratorio dell'Associazione Studio Avanzato Epatiti
Virali (A.S.A.E.V.), Bonate Sotto (Bergamo)

Maggio 1998 e Ottobre 1999: Laboratorio della ditta Perkin Elmer Europe B.V., Monza

Maggio 2003 - Novembre 2003: Laboratorio di Microbiologia Molecolare e
Biotecnologia (LAMMB), Dipartimento di Biologia Molecolare, Policlinico Le Scotte,
Università degli Studi di Siena.

Gennaio 2008: Corso avanzato di Perfezionamento “Diagnostica Micobatteriológica avanzata” svolto presso il Centro Regionale di Riferimento per Micobatteri, Ospedale Careggi, Firenze.

2001 - E' risultata vincitrice alla procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Ricercatore Universitario nel Settore Scientifico-Disciplinare MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica), Area 01 Scienze Mediche della Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Pavia; dal 1 Marzo 2001 prende servizio in tale ruolo afferendo al Dipartimento di Scienze Morfologiche Eidologiche e Cliniche, Sezione di Microbiologia (S.M.E.C.), successivamente rinominato Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Università degli Studi di Pavia.

2005-Conferma del ruolo come Ricercatore Universitario S.S.D. MED/07-Microbiologia e Microbiologia Clinica (Area 01 Scienze Mediche), Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Università degli Studi di Pavia.

Nome e Indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Pavia
Corso Strada Nuova, 65
27100 Pavia

Tipo di azienda

Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche Diagnostiche e Pediatriche
Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica
Via Brambilla 74 – 27100 Pavia
Tel. 0382-984136

Tipo di impiego

Ricercatore universitario (SSD MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica) presso l'Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Università degli Studi di Pavia.

Istruzione e formazione

1989 - Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico “Ugo Foscolo”, Pavia
1995 - Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode), Università di Pavia
1996 Abilitazione professionale presso l'Ateneo pavese. Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi di Pavia (n° 6894)
2000 - Specializzazione in Medicina Tropicale (50/50), Università di Pavia.

Nome e tipo di istituto di istruzione e formazione

Università degli Studi di Pavia
Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia

Attività didattica

Attività didattica svolta in maniera continua a partire dal 2001 ad oggi nell'ambito del SSD MED/07, Microbiologia e Microbiologia Clinica, in corsi di Laurea triennale e magistrale afferenti alla Facoltà di Medicina e Chirurgia e nel corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie Triennali (fin dalla sua istituzione), Università degli Studi di Pavia: attività didattica integrativa (seminari, attività tutoriale), lezioni di didattica frontale.

Titolarità di insegnamento di moduli nel SSD MED/07, presso l'Università degli Studi di Pavia:

Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie Triennali - Percorso Medico: insegnamenti del modulo 2-Immunologia, Microbiologia Medica e Virologia nell'ambito del corso integrato Immunologia, Microbiologia Medica e Virologia e del modulo Microbiologia Clinica nell'ambito del corso integrato (opzionale) Metodologia Diagnostica In Microbiologia Clinica;

Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, insegnamento del modulo Microbiologia II (dal 2004) nell'ambito del corso integrato Fisiopatologia Specialistica;

Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria: insegnamenti dei moduli Microbiologia e Microbiologia Clinica nell'ambito del corso integrato Microbiologia e Igiene;

Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale: insegnamento del modulo Microbiologia e Microbiologia Clinica nell'ambito del corso integrato Prevenzione delle Malattie Orali. Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia.

Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva.

Degree Course in Medicine and Surgery, insegnamento del modulo Microbiology (A.A. 2011-2016).

Relatore di tesi nei corsi di Laurea Triennale dell'Università degli Studi di Pavia.

Membro della Commissione Progetti Tutorato della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Presidente: Prof. Giovanni Ricevuti) A.A. 2008/09-2010/2011.

Componente del CSB 3 - Consiglio Scientifico Bibliotecario di Medicina (docenti afferenti all'area scientifico-disciplinare 6) - Triennio accademico 2015-2018 e 2018/2021.

Docente nel Master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata".

Segreteria Organizzativa del Master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" (dall'A.A. 2020/2021).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Esperienza di lavoro nell'ambito di ricerca e didattica universitaria.

Esperienza nella formazione (attività pratica) degli studenti. Esperienza di attività di ricerca in progetti sostenuti dal Ministero e dall'Università.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo di strumenti in uso in laboratorio. Attrezzature per sterilizzazione. Centrifugazione/ultracentrifugazione. Microscopio ottico. Strumentazione di biologia molecolare (Amplificatori, Real time PCR).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Identificazione colturale e molecolare di isolati clinici di *Mycobacterium tuberculosis* e relativa caratterizzazione dei determinanti di resistenza agli antitubercolari.

Allestimento di colture cellulari.

Caratterizzazione molecolare degli acidi nucleici di HIV, HPV e virus epatitici (HAV, HBV e HCV).

Attività scientifica

L'attività scientifica è documentata da 26 pubblicazioni *in extenso* su riviste internazionali indicizzate e più di 60 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Le aree di ricerca sono state principalmente rivolte a:

- i) studio dell'antibiotico-resistenza ed indicatori di inquinamento ambientale
- ii) studio di ceppi di *Mycobacterium tuberculosis* MDR con metodi colturali e molecolari,
- iii) studio dell'infezione-malattia da virus dell'immunodeficienza acquisita (HIV), con particolare riferimento all'apparato genitale femminile,
- iv) tipizzazione molecolare dell'infezione da papillomavirus umani (HPV) in donne HIV-positive
- v) studio molecolare degli acidi nucleici di HAV, HBV e HCV.

Ha collaborato alla stesura dei capitoli relativi alla Parte V - Protozoologia del volume "Microbiologia Medica", Autori E. Romero, G. Filice, G. Miragliotta, McGraw-Hill Libri Italia Srl, Milano, 2000, pp. 441-488.

E' stata titolare nel 2002 del progetto Giovani Ricercatori "Prevalenza degli anticorpi anti-HAV in donne gravide e incidenza nei loro figli nel corso del primo anno di vita", finanziato dall'Università di Pavia.

Ha partecipato a diversi programmi di ricerca finanziati dall'Università di Pavia (FAR) e

dalla Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia.

Collaborazione al Programma Nazionale di ricerca AIDS, finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità: V Programma Nazionale di ricerca AIDS-ISS n.50F.26 (3 anni), "Caratterizzazione longitudinale di correlati batteriologici nella storia naturale dell'infezione cronica da *Mycobacterium tuberculosis*).

Collaborazione al progetto Comunità Europea (Seventh Framework Programme, 7FP More Medicines for Tuberculosis: UE MM4TB FP7 N. 260872, 2011-2013).

Progetto di ricerca in corso: Progetto Acque HUB

Progetto CE4WE: Approvvigionamento energetico e gestione della risorsa idrica nell'ottica dell'Economia Circolare (Circular Economy for Water and Energy) POR FESR 2014-2020 – Call HUB Ricerca e Innovazione" CUP E18I20000020007

Linea di azione: Modellizzazione e valutazione dell'impatto antropico sulla risorsa idrica locale ed effetti sulla resistenza batterica e sullo sviluppo di patologie emergenti".

Dal 2000 è membro dell'Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI).

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANA

Altra lingua

INGLESE

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

buono

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Competenza tecnica specifica sul funzionamento delle apparecchiature di routine analitica presenti nel Laboratorio di Microbiologia e Microbiologia Clinica.

Capacità di utilizzo del computer con l'intero pacchetto delle applicazioni dei sistemi operativi:

Microsoft Windows 10

Mac iOS

Utilizzo di Internet: uso di motori di ricerca, ricerca su PubMed.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida tipo B

Firma Francesca Zara