

Francesca Zara

nata a Pavia il 31/01/1970

Sede di lavoro: Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica, Università degli Studi di Pavia, Via Brambilla 74, 27100 Pavia.

Tel: + 39 0382 984136. Fax: + 39 0382 5484255.

Email: francesca.zara@unipv.it.

Orario ricevimento studenti: su appuntamento.

Titoli di Studio

1989 - Diploma di Maturità Classica, Liceo Classico "Ugo Foscolo", Pavia

1995 - Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode), Università di Pavia

1996 - Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi di Pavia (n° 6894)

2000 - Specializzazione in Medicina Tropicale (50/50), Università di Pavia.

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.), Università di Pavia.

Posizione attuale: Ricercatore confermato.

L'attività scientifica è documentata da 22 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali con referees e più di 60 comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali e le aree di ricerca sono state principalmente rivolte a: i) studio dell'infezione-malattia da HIV e dell'infezione da papillomavirus umani, con particolare riferimento all'apparato genitale femminile, ii) studio della storia naturale dell'infezione cronica da *Mycobacterium tuberculosis*, con metodi culturali e molecolari.

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.

Soggiorni per approfondimento professionale: i) Ottobre 1996-Gennaio 1997: Laboratorio di Micobatteriologia del Servizio di Microbiologia dell'Ospedale "Luigi Sacco", Milano; ii) Dicembre 1998-Marzo 1999 Laboratorio Molecolare dell'Associazione Studio Avanzato Epatiti Virali, Bonate Sotto (Bergamo); iii) Maggio 1998 e Ottobre 1999: Laboratorio della ditta Perkin Elmer Europe B.V., Monza; iv) Maggio 2003-Novembre 2003: Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Biotecnologia (LAMMB), Dipartimento di Biologia Molecolare, Università di Siena, Policlinico Le Scotte, Siena; v) Gennaio 2008: Corso Avanzato di Perfezionamento "Diagnostica Micobatteriologica avanzata" presso il Centro Regionale di Riferimento per Micobatteri, Ospedale Careggi, Firenze.

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 che sono stati finanziati dall'Università di Pavia (Fondo Ateneo di Ricerca), dalla Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo di Pavia e dall'Istituto Superiore di Sanità (V Programma Nazionale di ricerca AIDS (3 anni), n.50F.26, "Caratterizzazione longitudinale di correlati batteriologici nella storia naturale dell'infezione cronica da *Mycobacterium tuberculosis*) e dalla Comunità Europea (Seventh Framework Programme, 7FP More Medicines for Tuberculosis: MM4TB FP7 N. 260872).

E' membro della Associazione Microbiologici Clinici Italiani (AMCLI).

Attività didattica a partire dal 2001 ad oggi: seminari, attività didattica frontale, integrativa e tutoriale (CL Triennale per Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Corso Interfacoltà in Biotecnologie Triennali, Scienze Infermieristiche, Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Scuola di Specializzazione in Ginecologia e Ostetricia). Titolarità di insegnamento (SSD MED/07, Microbiologia e Microbiologia Clinica) in affidamento presso l'Università di Pavia: Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie Triennali, insegnamenti di Microbiologia Medica e di Microbiologia Clinica; Facoltà di Medicina e Chirurgia: Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, insegnamenti di Virologia e Metodologia in Virologia e di Microbiologia II; Degree Course in Medicine and Surgery, insegnamento di Microbiology.

Attività organizzative: è membro della Commissione Progetti Tutorato della Facoltà di Medicina e Chirurgia (Presidente: Prof. Giovanni Ricevuti) dall'AA 2008/09.

Pubblicazioni in extenso più recenti:

1.Sfondrini MF, Debiaggi M, Zara F, Berra R, Comelli M, Bianchi M, Pollone SR, Scribante A.

Influence of lingual bracket position on microbial and periodontal parameters in vivo.

J Appl Oral Sci. 2012; 20 (3): 357-61.

2. Gardella B, Roccio M, Maccabruni A, Mariani B, Panzeri L, Zara F, Spinillo A.

HIV shedding in cervico-vaginal secretions in pregnant women.

Curr HIV Res. 2011; 9 (5): 313-20.

3. Roccio M, Gardella B, Maserati R, Zara F, Iacobone D, Spinillo A.
Low-dose combined oral contraceptive and cervicovaginal shedding of human immunodeficiency virus.
Contraception. 2011; 83 (6): 564-70.
4. Pasca MR, Degiacomi G, Ribeiro AL, Zara F, De Mori P, Heym B, Mirrione M, Brerra R, Pagani L, Pucillo L, Troupioti P, Makarov V, Cole ST, Riccardi G.
Clinical isolates of *Mycobacterium tuberculosis* in Four European Hospitals are uniformly susceptible to Benzothiazinones.
Antimicrob Agents Chemother. 2010; 54 (4): 1616-8.
5. Asticcioli S, Sacco L, Daturi R, Matti C, Nucleo E, Zara F, Pagani L.
Trends in frequency and in vitro antifungal susceptibility patterns of *Candida* isolates from women attending the STD outpatients clinic of a tertiary care hospital in Northern Italy during the years 2002-2007.
New Microbiol. 2009; 32 (2): 199-204.
6. Spinillo A, Zara F, Gardella B, Preti E, Gaia G, Maserati R.
Cervical intraepithelial neoplasia and cervicovaginal shedding of human immunodeficiency virus. *Obstet Gynecol*. 2006; 107 (2 Pt 1): 314-20.
7. De Silvestri A, Zara F, Terulla V, Brerra R, Zucca S, Belloni C.
Immunogenicity of hepatitis A-inactivated vaccine administered to seronegative infants, and serological follow-up 12 months after second dose.
Acta Paediatr. 2006; 95 (12): 1582-5.
8. Pasca MR, Gugliera P, De Rossi E, Zara F, Riccardi G.
mmpL7 gene of *Mycobacterium tuberculosis* is responsible for isoniazid efflux in *Mycobacterium smegmatis*.
Antimicrob Agents Chemother. 2005; 49 (11): 4775-7.
9. Zara F, Nappi RE, Brerra R, Migliavacca R, Maserati R, Spinillo A.
Markers of local immunity in cervico-vaginal secretions of HIV infected women: implications for HIV shedding.
Sex Transm Infect. 2004; 80 (2): 108-12.

Francesca Zara

born January 31, 1970, Pavia

Address: Department of Clinical-Surgical Diagnostic and Pediatric Sciences, Unit of Microbiology and Clinical Microbiology, University of Pavia, Via Brambilla 74, 27100 Pavia.

Phone office: + 39 0382 984136 Fax: + 39 0382 5484255.

Email: francesca.zara@unipv.it

Professional Preparation

1989 - High School Degree, Pavia (Italy)

1995 – Degree in Medicine and Surgery (110/110 cum Laude) at the University of Pavia

2000 – Postgraduate School in Tropical Medicine (55/55) at the University of Pavia

2001 - Researcher (Scientific Disciplinary Section MED/07 – Microbiology and Clinical Microbiology - 01 Area - Medical Sciences - Faculty of Medicine and Surgery) at the Department S. M. E. C., Sect. of Microbiology, at the University of Pavia.

Present position: Confirmed Researcher.

The scientific activity, documented by 22 publications on international peer reviewed journals, and over 60 communications presented at international and national meeting, has been mainly intent on: i) the study of HIV infection-disease and of Human Papillomavirus infection, with particular emphasis on female genital tract, ii) the study of natural history of *Mycobacterium tuberculosis* chronic infection, by cultural and molecular methods. These studies, as documented by the publications, mainly concern application of molecular techniques for the typing of mycobacteria and quantification of viral nucleic acids during infection by HIV-1.

She has contributed to “Parte V-Protozoologia” of the text-book “Microbiologia Medica”, Authors E. Romero, G. Filice, G. Miragliotta, McGraw-Hill Book Italy Srl, Milan, Italy, 2000, pp. 441-488.

Stages for professional update:

i) October 1996–January 1997: Laboratory of Microbiology-Service of Microbiology, Hospital “Luigi Sacco”, Milan, Italy; ii) December 1998-March 1999: Molecular Laboratory of “Associazione Studio Avanzato Epatiti Virali”,

Bonate Sotto (Bergamo), Italy; iii) May 1998 and October 1999: Laboratory of Perkin Elmer Europe B.V., Monza, Italy; iv) May 2003–November 2003: Laboratory of Molecular Microbiology and Biotechnology (LAMMB), Department of Molecular Biology, University of Siena, Policlinico Le Scotte, Siena, Italy; v) January 2008: Postgraduate Education Course “Advanced Mycobacterial Diagnosis” at the Regional Reference Center for Mycobacteria, Careggi Hospital, Florence, Italy.

Dr. F. Zara has obtained in 2002 a grant for a Young Research Project in the area of Medical Sciences, intitled “Prevalence of anti-HAV antibodies in pregnant women and incidence in their newborns during the first year of life”, funded by the University of Pavia.

She has participated in different research projects funded by the University of Pavia (Fund and Research University), by the I.R.C.C.S. San Matteo Hospital of Pavia, by the Istituto Superiore Sanità Project (V National Program of AIDS research (3 years), n. 50F.26, intitled: “Longitudinal Characterization of strains in the natural history of *Mycobacterium tuberculosis* chronic infection”) and by European Community (Seventh Framework Programme, 7FP More Medicines for Tuberculosis: MM4TB FP7 N. 260872).

Scientific Society: member of Italian Society of Clinical Microbiologists.

Teaching activity from 2001–present: seminars, lectures, tutorial activity (Interfaculty Degree Course in Biotechnology, Degree Three-Year Course Sanitary Technician Biomedical Laboratory for Scientific Medicine, Degree Course in Nursing, Degree Course in Medicine and Surgery, in the Specialization School in Microbiology and Virology, and in the Specialization School in Gynaecology and Obstetrics). Official teaching: (SSD MED/07, Microbiology and Clinical Microbiology) at the University of Pavia: Interfaculty Degree Course in Biotechnology, module of Medical Microbiology and module of Clinical Microbiology; Degree Course in Biomedical Laboratory Techniques, module of Microbiology II, Degree Course in Medicine and Surgery (Course Harvey), module of Microbiology.

Educational-organizational activities: member of the “Progetti Tutorato” Committee (President: Prof. Giovanni Ricevuti) of the Faculty of Medicine and Surgery, since AA 2008/2009.

In extenso publications:

1.Sfondrini MF, Debiaggi M, Zara F, Brerra R, Comelli M, Bianchi M, Pollone SR, Scribante A.

Influence of lingual bracket position on microbial and periodontal parameters in vivo.

J Appl Oral Sci. 2012 May-Jun;20(3):357-61.

2.Gardella B, Roccio M, Maccabruni A, Mariani B, Panzeri L, Zara F, Spinillo A.

HIV shedding in cervico-vaginal secretions in pregnant women.

Curr HIV Res. 2011 Jul;9(5):313-20.

3.Roccio M, Gardella B, Maserati R, Zara F, Iacobone D, Spinillo A.

Low-dose combined oral contraceptive and cervicovaginal shedding of human immunodeficiency virus.

Contraception. 2011 Jun;83(6):564-70.

4.Pasca MR, Degiacomi G, Ribeiro AL, Zara F, De Mori P, Heym B, Mirrione M, Brerra R, Pagani L, Pucillo L, Troupioti P, Makarov V, Cole ST, Riccardi G.

Clinical isolates of *Mycobacterium tuberculosis* in Four European Hospitals are uniformly susceptible to Benzothiazinones.

Antimicrob Agents Chemother. 2010; 54(4): 1616-8.

5.Asticcioli S, Sacco L, Daturi R, Matti C, Nucleo E, Zara F, Pagani L.

Trends in frequency and in vitro antifungal susceptibility patterns of *Candida* isolates from women attending the STD outpatients clinic of a tertiary care hospital in Northern Italy during the years 2002–2007.

New Microbiol. 2009; 32 (2): 199-204.

6.Spinillo A, Zara F, Gardella B, Preti E, Gaia G, Maserati R.

Cervical intraepithelial neoplasia and cervicovaginal shedding of human immunodeficiency virus. *Obstet Gynecol.*

2006;107 (2 Pt 1): 314-20.

7.De Silvestri A, Zara F, Terulla V, Brerra R, Zucca S, Belloni C.

Immunogenicity of hepatitis A-inactivated vaccine administered to seronegative infants, and serological follow-up 12 months after second dose.

Acta Paediatr. 2006; 95 (12): 1582-5.

8.Pasca MR, Guglielame P, De Rossi E, Zara F, Riccardi G.

mmpL7 gene of *Mycobacterium tuberculosis* is responsible for isoniazid efflux in *Mycobacterium smegmatis*.

Antimicrob Agents Chemother. 2005; 49 (11): 4775-7.

9. Zara F, Nappi RE, Berra R, Migliavacca R, Maserati R, Spinillo A.
Markers of local immunity in cervico-vaginal secretions of HIV infected women: implications for HIV shedding.
Sex Transm Infect. 2004;80(2):108-12.