

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

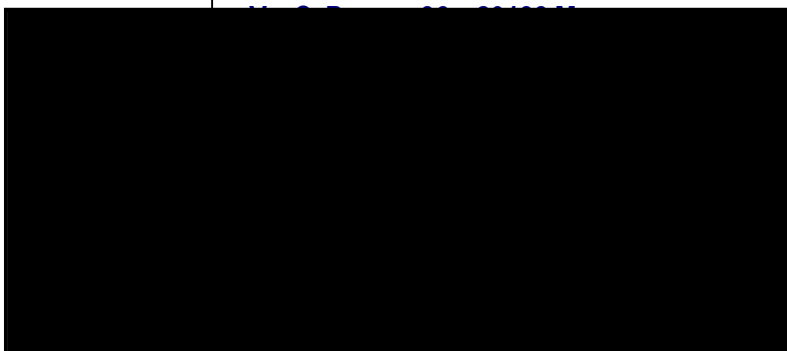


**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo

**ELISABETTA TANZI**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**



**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **2016** Professore Ordinario di Igiene generale ed applicata (SSD MED/42) presso l'Università degli Studi di Milano a decorrere dall' 1.04.2016
- **2014** Abilitazione alla funzione di professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 06/M1 "Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche, Statistica Medica"
- **1998** Professore associato di Igiene generale ed applicata (SSD MED/42) presso l'Università degli Studi di Milano a decorrere dall' 1.11.1998
- **AA1998/99-2019/20**
  - Docente CdL magistrale Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (BARB), Facoltà di Scienze e Tecnologie (AA2004/05-2019/20)
  - Docente CdL magistrale Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione (BIONUTRI), Facoltà di Scienze e Tecnologie (AA2009/10-2019/20)
  - Docente CdL Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2018/19-2019/20)
  - Docente CdL Medicina e Chirurgia, Polo Centrale, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2016/17-2017/18)
  - Docente CdL International Medical School, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2014/15-2017/2018)
  - Docente CdL Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2013/14-AA2019/20)
  - Docente CdL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2002/03-2003/04; 2017/18-2019/20)
  - Docente CdL Assistenza sanitaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2017/18-2019/20)
  - Docente CdL Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2017/18-2019/20)
  - Docente CdL Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2014/15-2015/2016)
  - Docente Dottorato di Ricerca in Scienze per la Sanità Pubblica (AA2017/18-2019/20)
  - Docente Dottorato di Ricerca in Epidemiologia, Ambiente e Sanità Pubblica, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2013/14-2016/17)
  - Docente Dottorato di Ricerca in Sanità Pubblica, Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche, Cliniche e Sperimentali, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA1998/99-2012/13)
  - Docente CdL in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM FF NN (AA2001/02-2012/13)

• 1993-1994

• 1988-1998

- Docente CdL in Scienze Biologiche (Vecchio Ordinamento), Facoltà di Scienze MM FF NN (AA1998/99-2003/2004)
  - Docente CdL in Infermiere, Facoltà di Medicina e Chirurgia (AA2001/02-2002/03)
  - Docente Scuola di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, presso l'Azienda Ospedaliera Fatebenefratelli-Oftalmico (AA1999/00-2000/01)
- Docente corso integrativo all'insegnamento di "Igiene", Facoltà di Scienze Università degli Studi di Camerino
- Docente di "Medicina Sociale, Igiene, Educazione alla Salute", Scuola Regionale per Operatori Sociali del Comune di Milano

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 1992

• 1986

• 1982

• 1979

- Dottore di Ricerca in Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano
- Specializzazione in Igiene, orientamento Laboratorio di Sanità Pubblica  
Università degli Studi di Milano
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università degli Studi di Milano
- Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Università degli Studi di Milano

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

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

ITALIANO

INGLESE

OTTIMO

BUONO

BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## ALTRE QUALIFICHE

- Esperienze di didattica e tutoring in ambito universitario
- Attività di supporto a studenti, dottorandi, stagisti nell'elaborazione e stesura di relazioni scientifiche e tesi di laurea
- Capacità di comunicare ed operare in equipe
- Coordinamento di studenti, tirocinanti, dottorandi nelle attività di laboratorio
- Coordinamento gruppi di studio e ricerca
- Organizzazione ed attuazione di programmi di Controllo di Qualità interlaboratori per marcatori virali (epatite di tipo B e HIV-1)
- Responsabile o collaboratore di progetti scientifici finanziati dal MIUR, dall'Università degli Studi di Milano, dall'Istituto Superiore di Sanità, dall'Assessorato alla Sanità e dalla Direzione generale Salute-Governo della Prevenzione della Regione Lombardia
- Responsabile del servizio diagnostico virologico per diverse infezioni virali nei laboratori di Virologia, Dip Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano
- Conoscenza delle principali metodologie per lo studio dell'eziologia, epidemiologia e prevenzione delle infezioni di origine virale, con particolare riguardo a tecniche immunologiche, culturali e di biologia molecolare e delle relative strumentazioni
- Buona conoscenza dei principali programmi per PC per elaborazione dati, presentazioni scientifiche, archiviazioni, calcoli statistici
- Coordinatore scientifico del Centro di Ricerca Coordinato "EpiSoMI - Epidemiologia e Sorveglianza Molecolare delle Infezioni" dell'Università degli Studi di Milano (2016-2019)
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per la Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Milano
- Membro della Sitl, Società Italiana di Igiene, Medicina preventiva e Sanità Pubblica
- Membro dell'Accademia Lombarda di Sanità Pubblica.
- Membro del CIRI-IT, Centro Interuniversitario Ricerca Influenza e Infezioni Trasmissibili, Università degli Studi di Genova ed Università degli Studi di Milano
- Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi

**Attività di ricerca.**

La Prof.ssa Tanzi ha una consolidata attività di ricerca prevalentemente mirata allo studio degli aspetti biologici, epidemiologici e preventivi di malattie infettive rilevanti per la Sanità Pubblica. L'attività di ricerca si avvale di numerose collaborazioni con Enti nazionali e internazionali, quali: Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Influenza e altre Infezioni Trasmissibili (CIRI-IT); Direzione generale Salute, Governo della Prevenzione della Regione Lombardia; Il Divisione Malattie Infettive, AO Ospedale L. Sacco; Istituto Europeo di Oncologia (IEO); Fondazione Umberto Veronesi; Academic Medical Center, University of Amsterdam; University of Kinshasa (Repubblica Democratica del Congo); NAGA, Associazione Volontaria di Assistenza Socio-Sanitaria e per i Diritti di Cittadini Stranieri, Rom e Sinti; Fondazione CESVI ONG ed Onlus; Fondazione Ivo De Carneri Onlus.

*Le principali linee di ricerca attualmente in corso riguardano:*

- le *Infezioni Sessualmente Trasmissibili (IST)*, con particolare riguardo alle infezioni da HPV e *C. trachomatis*. In dettaglio, l'attività di ricerca è finalizzata a: a) sviluppo e applicazione di saggi di biologia molecolare ed analisi filogenetica per la determinazione e la caratterizzazione molecolare di tali agenti patogeni a partire da diverse tipologie di campioni biologici; b) indagini epidemiologiche nella popolazione generale ed in gruppi a rischio, quali i soggetti infetti da HIV-1, omosessuali maschi e donne immigrate; c) individuazione di adeguate strategie di prevenzione primaria e secondaria. In tale ambito ha collaborato al disegno, organizzazione e messa in opera del progetto "Valutazione e monitoraggio dell'infezione da HPV e delle patologie correlate in donne ad elevato rischio per il carcinoma della cervice uterina" deliberato e finanziato dalla Regione Lombardia (Progetto VALHIDATE 2009-2015), di cui è stata Responsabile scientifico. Ha partecipato inoltre al progetto di cooperazione internazionale "Women Profile for Africa" promosso da CESVI, Fondazione Veronesi e Università di Kinshasa (RDC), mirato alla definizione di opportune strategie di screening, anche con l'utilizzo di metodologie di campionamento alternative (Dried Urine Spot, DUS), per l'utilizzo in test di screening mirati alla prevenzione del carcinoma della cervice uterina nei Paesi a risorse limitate. Sono stati condotti inoltre studi di valutazione delle strategie vaccinali anti-HPV in adolescenti e giovani donne;
- la *sorveglianza del Morbillo e della Rosolia* nell'ambito del Piano Nazionale per l'Eliminazione del Morbillo e della Rosolia congenita 2012-2020 (PNEMoRc): fa parte del gruppo di lavoro che ha contribuito alla realizzazione del laboratorio di riferimento (Lab. EpiSoMI) accreditato dall'OMS per la sorveglianza integrata morbillo-rosolia per la Regione Lombardia nella rete MoRoNet;
- la *sorveglianza di Listeriosi e Salmonellosi non tifoidee* (DGR Regione Lombardia): è responsabile dell'attività di tipizzazione fenotipica e genotipica dei ceppi batterici, isolati sia da casi sporadici che da cluster epidemici riscontrati in Regione Lombardia;
- l'associazione *infezioni/tumori*, con particolare attenzione alle indagini epidemiologico-molecolari volte alla valutazione dell'infezione da HPV nell'insorgenza del carcinoma cervicale, colon-rettale ed orofaringeo;
- il profilo genetico ed evolutivo del virus dell'epatite B (HBV) e dei genotipi di HBV in Italia, nel Mediterraneo e nel mondo.

*Negli anni passati si è occupata di:*

- studi sulle *infezioni da virus epatitici* (HBV, HCV, HDV, HAV, HEV, GBV-C/HGV): valutazione di sicurezza, tollerabilità, immunogenicità ed efficacia dei vaccini anti-epatite B; indagini epidemiologico-molecolari volte alla caratterizzazione dei genotipi di HBV e di varianti "escape" di HBV (in collaborazione con il Royal Free Hospital, Londra); studi multicentrici sulle modalità di trasmissione di HCV e GBV-C/HGV, con particolare riguardo alla via verticale/perinatale;
- studi sulle *infezioni respiratorie*, contribuendo alla conduzione della sorveglianza virologica dell'influenza nell'ambito della rete Influnet e del CIRI-IT; indagini di prevalenza delle infezioni respiratorie acute in gruppi a rischio mediante messa a punto e validazione di saggi molecolari per la diagnosi differenziale e la caratterizzazione molecolare degli agenti virali implicati; valutazione dell'immunogenicità dei vaccini anti-influenzale ed anti-pneumococcico in soggetti a rischio;

La Prof.ssa Tanzi ha conseguito premi e riconoscimenti per l'attività scientifica ed ha coordinato o collaborato a progetti ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari (MIUR, Ministero della Salute, CARIVERONA). Ha inoltre ottenuto fondi per progetti finanziati dalla Regione Lombardia e dall'Università degli Studi di Milano.

L'attività di ricerca è documentata da **220** pubblicazioni in extenso, di cui **134** su riviste internazionali e nazionali indicizzate (H-index: **31**, Scopus; **33**, WoS – N. citazioni: 4.765) e di 9 capitoli di libro. Ha inoltre partecipato a numerosi convegni scientifici, nazionali ed internazionali (oltre 250 abstract a stampa).

#### **BIBLIOGRAFIA SELEZIONATA 2015-2019**

1. Frati ER, Bianchi S, Amendola A, Colzani D, Petrelli F, Zehender G, Tanzi E. *Genetic characterization of variants of HPV-16, HPV-18 and HPV-52 circulating in Italy among general and high-risk populations*. Mol Med Rep. 2019 Nov 25. doi:10.3892/mmr.2019.10847.
2. Ciceri G, Canuti M, Bianchi S, Gori M, Piralla A, Colzani D, Libretti M, Frati ER, Baggieri M, Lai A, Rovida F, Zehender G, Baldanti F, Magurano F, Tanzi E, Amendola A. *Genetic variability of the measles virus hemagglutinin gene in B3 genotype strains circulating in Northern Italy*. Infect Genet Evol. 2019 Nov;75:103943. doi: 10.1016/j.meegid.2019.103943.
3. Bianchi S, Frati ER, Lai A, Colzani D, Ciceri G, Baggieri M, Lamberti A, Senatore S, Faccini M, Mazzilli F, Gramegna M, Zehender G, Magurano F, Tanzi E, Amendola A. *Genetic characterisation of Measles virus variants identified during a large epidemic in Milan, Italy, March-December 2017*. Epidemiol Infect. 2019 Jan;147:e80.
4. Orlando G, Frati ER, Fasolo MM, Bianchi S, Matteelli A, Mazza F, Rizzardini G, Amendola A, Tanzi E. *Incident genital HPV infections and potential impact of HPV vaccines in adult women living with HIV/AIDS*. Hum Vaccin Immunother. 2018 doi:10.1080/21645515.2018.1528834.
5. Gori M, Ebranati E, Scaltriti E, Huedo P, Ciceri G, Tanzi E, Pontello M, Zehender G, Pongolini S, Bolzoni L. *High-resolution diffusion pattern of human infections by Salmonella enterica serovar Napoli in Northern Italy explained through phylogeography*. PLoS One. 2018 Aug 22;13(8):e0202573. doi: 10.1371/journal.pone.0202573.
6. Ciceri G, Gori M, Bianchi S, Corrado G, Panisi P, Papa A, Tanzi E, Pontello M. *Molecular evidence of Listeria monocytogenes infection relapse in a severe case of endocarditis*. JMM Case Rep. 2017 Sep 18;4(9):e005115. doi: 10.1099/jmmcr.0.005115.
7. Amendola A, Bianchi S, Frati ER, Ciceri G, Faccini M, Senatore S, Colzani D, Lamberti A, Baggieri M, Cereda D, Gramegna M, Nicoletti L, Magurano F, Tanzi E. *Ongoing large measles outbreak with nosocomial transmission in Milan, northern Italy, March-August 2017*. Euro Surveill. 2017 Aug 17;22(33). pii: 30596. doi: 10.2807/1560-7917.ES.2017.22.33.30596.
8. Frati ER, Fasoli E, Martinelli M, Colzani D, Bianchi S, Carnelli L, Amendola A, Olivani P, Tanzi E. *Sexually Transmitted Infections: A Novel Screening Strategy for Improving Women's Health in Vulnerable Populations*. Int J Mol Sci. 2017 Jun 20;18(6). pii: E1311. doi: 10.3390/ijms18061311.
9. Martinelli M, Mazza F, Frati ER, Fasolo MM, Colzani D, Bianchi S, Fasoli E, Amendola A, Orlando G, Tanzi E. *HPV genotypes detected in the oropharyngeal mucosa of HIV-infected men who have sex with men in Northern Italy*. Epidemiol Infect. 2016 Sep;144(12):2641-7. doi: 10.1017/S0950268816001163.
10. Zehender G, Frati ER, Martinelli M, Bianchi S, Amendola A, Ebranati E, Ciccozzi M, Galli M, Lai A, Tanzi E. *Dating the origin and dispersal of Human Papillomavirus type 16 on the basis of ancestral human migrations*. Infect Genet Evol. 2016; 39:258-264. doi: 10.1016/j.meegid.2016.01.024.
11. Panatto D, Amicizia D, Bianchi S, Frati ER, Zotti CM, Lai PL, Domnich A, Colzani D, Gasparini R, Tanzi E. *Chlamydia trachomatis prevalence and chlamydial/HPV co-infection among HPV-unvaccinated young Italian females with normal cytology*. Hum Vaccin Immunother. 2015;11(1):270-6. doi: 10.4161/hv.36163
12. Tanzi E, Bianchi S, Frati ER, Amicizia D, Martinelli M, Bragazzi NL, Brisigotti MP, Colzani D, Fasoli E, Zehender G, Panatto D, Gasparini R. *Human papillomavirus detection in paraffin-embedded colorectal cancer tissues*. J Gen Virol. 2015 Jan;96(Pt 1):206-9. doi: 10.1099/vir.0.070672-0.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.