

Lucia Zanotto

Curriculum Vitae

Dipartimento di Statistica
"Paolo Fortunati",
Università di Bologna
☎ (+39) 392 791 5452
✉ lucia.zanotto@unibo.it



*"If you haven't measured something, you really don't know
very much about it." - Karl Pearson*

Informazioni Personali

Data di nascita 22/12/1987
Nationalità Italiana
Contatti Vic. A. Vivaldi 8,
35020 Albignasego PD

Attuale Posizione

da Marzo 2023 **Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a) Legge numero 240 del 30/12/2010.**
Settore Scientifico Disciplinare: SECS-S/04 – Demografia
Dipartimento di Statistiche "Paolo Fortunati", Università di Bologna.

Esperienze Professionali

- 2018–2023 **Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera a)**, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari Venezia.
Dic 2021–Mag 2022
Congedo di maternità (L. 1204/1971)
Giu 2022–Lug 2022
Congedo parentale (D.Lgl. 23/03/2001 n.151 D.Lgl. 119/2011)
- 2017–2018 **Assegnista di Ricerca**, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.
- Mar–Giu 2016 **Research Assistant**, Max-Planck Odense Center on the Biodemography of Aging (MaxO), University of Southern Denmark, Odense, Danimarca.
Title *Does exist a relation between premature mortality and external causes of deaths?*
- Set 2015–Mar 2016 **Visiting Research Scholar**, Max-Planck Odense Center on the Biodemography of Aging (MaxO), University of Southern Denmark, Odense, Danimarca.
Supervisore: Vladimir Canudas-Romo

Gen – Giu 2013 **Assegnista di Ricerca**, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.

Formazione Universitaria

- 2014–2017 **Dottorato di Ricerca in Scienze Statistiche**, *Dipartimento di Scienze Statistiche*, Università degli Studi di Padova.
Titolo: A mixture model to distinguish mortality components.
Supervisori: Stefano Mazzuco e Vladimir Canudas-Romo
- 2009–2012 **Laurea Magistrale in Scienze Statistiche**, *Dipartimento di Scienze Statistiche*, Università degli Studi di Padova.
Titolo: Indici di curtosi per la distribuzione Normale Asimmetrica multivariata.
Relatore: Bruno Scarpa
Voto finale: 110/110 cum laude
- 2006–2009 **Laurea Triennale in Statistica, Popolazione e Società**, *Facoltà di Scienza Statistiche*, Università degli Studi di Padova.
Titolo: Dopo la strage: la ricostruzione di longarone 1961–1971.
Relatore: Fiorenzo Rossi
Voto finale: 110/110

Didattica

Attività Didattica da Responsabile – Università di Bologna, Bologna

anno accademico

- 2022-2023 **Social Demography** (modulo II), 5 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Statistical Sciences.

Attività Didattica da Responsabile – Università Ca' Foscari, Venezia

anno accademico

- 2021-2022 **Statistica-2 (inferenza statistica)**, 6 CFU – Corso di Laurea Triennale in Commercio estero e turismo.
Indagini statistiche, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Governance delle Organizzazioni pubbliche.
- 2020-2021 **Statistica-2 (inferenza statistica)**, 6 CFU – Corso di Laurea Triennale in Commercio estero e turismo.
Indagini statistiche, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Governance delle Organizzazioni pubbliche.
Metodi di analisi e di ricerca sociale, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Lavoro, cittadinanza sociale, interculturalità.
- 2019–2020 **Statistica-2 (inferenza statistica)**, 6 CFU – Corso di Laurea Triennale in Commercio estero e turismo.
Indagini statistiche, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Governance delle Organizzazioni pubbliche.
Metodi di analisi e di ricerca sociale, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Lavoro, cittadinanza sociale, interculturalità.

2018–2019 **Statistica-2 (inferenza statistica)**, 6 CFU – Corso di Laurea Triennale in Commercio estero e turismo.

Metodi di valutazione, 6 CFU – Corso di Laurea Magistrale in Governance delle Organizzazioni pubbliche.

[Moduli di insegnamento – Università degli Studi di Padova](#)

anno accademico

2021–2022 **Statistica per la gestione del rischio clinico**, 12 hours – Master di II livello
Gestione del rischio clinico.

2020–2021 **Statistica per la gestione del rischio clinico**, 12 hours – Master di II livello
Gestione del rischio clinico.

2019–2020 **Statistica per la gestione del rischio clinico**, 12 hours – Master di II livello
Gestione del rischio clinico.

2018–2019 **Laboratorio R per il corso “Popolazione e mutamento socio-economico”**, 12 ore, 3 CFU – Corso di Laurea Triennale in Statistica per l'economia e l'impresa.

Statistica per la gestione del rischio clinico, 12 hours – Master di II livello
Gestione del rischio clinico.

2017–2018 **Esercitazioni per il corso “How to measure local development”**, 20 ore – Laurea Magistrale in Local development.

Introduzione al corso “How to measure local development”, 16 ore – Laurea Magistrale in Local development.

Laboratorio R per il corso “Popolazione e mutamento socio-economico”, 12 ore, 3 CFU – Corso di Laurea Triennale in Statistica per l'economia e l'impresa.

Statistica per la gestione del rischio clinico, 12 hours – Master di II livello
Gestione del rischio clinico.

[Didattica integrativa](#)

anno accademico

2008–2009 **Tutor**, 50 ore – Corsi di Laurea Triennale e Magistrale, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.

edizione 2018, 2017, 20162 **Esercitazioni con R**, Scuola di Alta formazione Statistica - Biostat - corso estivo di Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane, Polo universitario di Asti.

[Conferenze didattiche](#)

anno accademico

2016-2017 **What is premature mortality?**, nell'insegnamento di Biodemografia, Corso di Laurea Triennale in Statistica per le tecnologie e le scienze, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.

Supervisione Tesi di Laurea

Relatore

- 2022 Francesco Nardin, *Russia ed Unione Europea: analisi statistica dei loro rapporti attraverso le notizie sui quotidiani*, Corso di Laurea Triennale in Commercio Estero e Turismo, Università Ca' Foscari, Venezia.
Caterina Baccaglini, *L'empowerment femminile negli ambienti STEM: dall'istruzione al lavoro*, Corso di Laurea Magistrale in Governance delle organizzazioni pubbliche, Università Ca' Foscari, Venezia.
- 2021 Emma Battaglia, *RFID e domotica: la sicurezza del futuro*, Corso di Laurea Triennale in Commercio Estero, Università Ca' Foscari, Venezia.
Antonio Turati, *Cortina Marketing e la promozione della Regina delle Dolomiti*, Corso di Laurea Triennale in Commercio Estero, Università Ca' Foscari, Venezia.
- 2020 Ivan Meneghello, *TAAFE - Towards an age friendly environment*, Corso di Laurea Triennale in Commercio Estero, Università Ca' Foscari, Venezia.
Alice Denesin, *La certificazione ambientale come mezzo di riconoscimento aziendale nel mercato mondiale*, Corso di Laurea Triennale in Commercio Estero, Università Ca' Foscari, Venezia.

Correlatore

- 2021 Elena Carbonera, *I lavoratori bangladesi nel settore turistico veneziano e l'impatto della prima ondata di Covid-19*, Corso di Laurea Magistrale in Lavoro, cittadinanza sociale e interculturalità, Università Ca' Foscari, Venezia (Relatore: Francesco Della Puppa).

Partecipazione a progetti di ricerca

Collaboratore

- da Marzo 2023 **A novel public-private alliance to generate socioeconomic, biomedical and technological solutions for an inclusive italian ageing society.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).
Committente: Unione Europea
Responsabile Scientifico: Roberto Impicciatore
- 2022–2023 **Ricerca ed analisi dei dati statistici relativi ai servizi educativi per la**
2019–2021 **prima infanzia** in collaborazione con ISTAT.
Committente: Dipartimento per le Politiche della Famiglia.
- 2019–2021 **Unfolding the SEcrets of LongEvity: Current Trends and future prospects (SELECT). A path through morbidity, disability and mortality in Italy and Europe.** Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN).
Committente: MIUR
PI: Stefano Campostrini
- 2018–2019 **The economic benefits of reducing socioeconomic inequalities in mortality in Europe.**
Committente: World Health Organization (WHO)

Attività istituzionali

anno accademico

- 2020–2021 Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Analisi delle difficoltà finanziarie dei comuni in vista di una riforma normativa*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per 2 borse di ricerca sul tema *Supporto alla raccolta, analisi ed elaborazione di dati statistici relativi ai servizi educativi per la prima infanzia in collaborazione con Istat*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 borsa di ricerca sul tema *Attività di analisi sulle criticità finanziarie dei comuni italiani*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 borsa di ricerca sul tema *Indagine suppletiva sui servizi per l'infanzia: impostazione, supervisione, analisi e reporting*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Indagine suppletiva servizi per l'infanzia*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Modelli di business per un futuro sociale*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 borsa di ricerca sul tema *Supporto alla raccolta, analisi ed elaborazione di dati inerenti la situazione economica, sociale e sanitaria in Veneto nell'ambito della collaborazione tra Università Ca' Foscari e Consiglio Regionale del Veneto*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Modelli di business per un futuro sociale*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Metodologie di analisi innovazione digitale - Profilo Organizzativo*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Valore non profit – il co-design dei servizi con i clienti*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Impatto lavoro–innovazione nei processi di inclusione lavorativa*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Il funzionamento del sistema giustizia in Italia*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.

- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Analisi delle difficoltà finanziarie dei comuni in vista di una riforma normativa*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- 2019–2020 Membro della commissione per nr 1 borsa di ricerca sul tema *Comunicazione e responsabilità sociale d'impresa*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Progetti strategici per lo sviluppo di Azienda Zero*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegno di ricerca sul tema *Governance dell'Innovazione Sociale e del Social Business nella prospettiva italiana*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- 2018–2019 Membro della commissione per nr 1 borsa di ricerca sul tema *Supporto alla raccolta, analisi ed elaborazione di dati statistici relativi ai servizi educativi per la prima infanzia in collaborazione con Istat*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- Membro della commissione per nr 1 assegni di ricerca sul tema *Produzione, diffusione e analisi dei dati statistici relativi ai servizi educativi per la prima infanzia*, Dipartimento di Economia, Università Ca' Foscari, Venezia.
- 2016–2017 Rappresentante dei Dottorandi nel Consiglio di Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.

Organizzazione di eventi scientifici

- Membro del comitato organizzatore **European Population Conference**, Bologna 2026.
- 2021 Membro del comitato organizzatore **Advances in mortality and morbidity modeling**, workshop intermedio PRIN17, Venezia.
- 2017 Membro del comitato organizzatore **StaTalk**, Padova.

Terza missione, divulgazione

- edizioni
- 2015, 2016, 2017, 2018 **Veneto night – la notte dei ricercatori**, Università degli Studi di Padova.
- 2018 **Sfatare il mito della longevità italiana?** (in collaborazione con Mazzuco S.), DataBeers, Padova.

Publicazioni

Articoli su riviste

- 2021 Mazzuco S., Suhrcke M, **Zanotto L.**, *How to measure premature mortality? A proposal of combining "relative" and "absolute" approaches*, Population Health Metrics, , 19(1), 1-14.

- 2020 **Zanotto L.**, Canudas-Romo V., Mazzuco S., *A Mixture-Function Mortality Model: Illustration of the Evolution of Premature Mortality*, European Journal of Population, 1-27.
- 2020 Vida, V. L., Triglia, L. T., Zanotto, L., **Zanotto, L.**, Bertelli, F., Padalino, M., ... & Stellin, G. *Late management of the aortic root after repair of tetralogy of Fallot: A European multicentre study*, Journal of cardiac surgery, 35(1), 40-47.
- 2019 Vida, V. L., Zanotto, L., **Zanotto, L.**, Triglia, L. T., Bellanti, E., Castaldi, B., ... & Stellin, G. *Arterial switch operation for transposition of the great arteries: a single-centre 32-year experience*, Journal of cardiac surgery, 34(11), 1154-1161.
- 2019 Vida, V. L., Zanotto, L., **Zanotto, L.**, Tessari, C., Padalino, M. A., Zanella, F., ... & Stellin, G. *Minimally invasive surgery for atrial septal defects: a 20-year experience at a single centre*, Interactive cardiovascular and thoracic surgery, 28(6), 961-967.
- 2017 Mazzuco S., Scarpa B., **Zanotto L.**, *A mortality model based on a mixture distribution function*, Population Studies, 1-10.
- 2017 Vida, V. L., Zanotto, L., **Zanotto, L.**, Stellin, G., Group, S., Padalino, M., ... & European Congenital Heart Surgeons Association, *Left-sided reoperations after arterial switch operation: a European multicenter study*, The Annals of Thoracic Surgery, 104(3), 899-906.

Volumi a diffusione internazionale

- 2018 Canudas-Romo V., Mazzuco S., **Zanotto L.**, *Measures and models of mortality*. In C. R. Rao and Arni S.R. Srinivasa (Eds.), Handbook of Statistics, Elsevier, vol 39, 405-442.

Monografie

- 2017 *A mixture model to distinguish mortality components*, Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Padova.

Atti di convegno

- 2021 Aliverti E., Campostrini S., Caldura F., **Zanotto L.**, *Spatial modeling of childcare services in Lombardia*, Atti di convegno - SIS 2021, Pearson, pp. 1369-1374, 50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society.
- 2019 Campostrini S., **Zanotto L.**, *Technologies and data science for a better health both at individual and population level. Two practical research cases*. Atti di convegno - SIS 2019, Pearson, pp. 141-148, SIS 2019 - Smart Statistics for Smart Applications.
- 2017 **Zanotto L.** e Mazzuco S. *Reconstruction of cohort data via EM algorithm*. In 'XXVIII International Population Conference', Cape Town, South Africa.

Presentazioni a convegni internazionali

Relazioni invitate

- 2021 *On the smoothing of death curves using mixtures of probability distributions*, SELECT Climbing Mortality Models, Misurina.

- 2019 *Technologies and data science for a better health both at individual and population level*, “Data mining and smart applications for healthcare” SIS 2019, Milano.
- 2017 *Debunking the myth of Italian longevity?*, StaTalk, Padova.
- 2017 *What is premature mortality?*, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti”, Università degli Studi di Trieste.
- 2015 *A mixture model to fit the distribution of deaths*, Max-Planck Odense Center on the Biodemography of Aging (MaxO), University of Southern Denmark, Odense, Danimarca.

Relazioni spontanee

- 2023 *Is life expectancy enough?*, LIX Riunione scientifica Società Italiana di Economia Demografia e Statistica (SIEDS), Napoli.
- 2023 *Tempo effects in period TFR: inspecting the role of shape and scale variations in a cohort model*, Giornate di Studio sulla Popolazione – Popdays 2023, Roma.
- 2021 *Spatial modeling of childcare services in Lombardia*, 50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, videoconferenza.
- 2019 *Socioeconomic inequalities in mortality*, Incontro degli Statistici Sociali, Treviso.
- 2018 *Debunking the myth of Italian longevity?*, European Population Conference, Bruxelles, Belgio.
- 2017 *Reconstruction of cohort data via EM algorithm*, International Population Conference, Cape Town, South Africa.
- 2017 *Evolution of Premature Mortality*, Giornate di Studio sulla Popolazione – Popdays 2017, Firenze.
- 2017 *Reconstruction of cohort data via EM algorithm*, Giornate di Studio sulla Popolazione – Popdays 2017, Firenze.
- 2016 *Evolution of Premature Mortality*, European Population Conference, Mainz, Germany.

Posters

- 2021 *On the smoothing of death curves using mixtures of probability distributions*, PAA conference, videoconferenza.

Premi per attività di ricerca

- Mar 2017 **Best three minutes presentation** (giuria popolare) per la tesi di dottorato, Three Minutes Thesis Competition, Università degli Studi di Padova.
- Ott 2016 **Best three minutes presentation** per la tesi di dottorato, Cycle XXXII Opening, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova.

Affiliazione a società scientifiche

- Mag 2023 **SIS** Società Italiana di Statistica.
- Mar 2023 **SIEDS** Società Italiana di Economia, Demografia e Statistica

Mag 2016 **EASP** European Association for Population Studies.

Dic 2016 **AISP** Associazione Italiana per gli Studi di Popolazione.

Conoscenze linguistiche e informatiche

Lingue **Italiano** (madrelingua), **Inglese** (intermedio)

Competenze **Software statistici**: R (buono).

informatiche **Suite Software**: Office (ottimo).

Sistemi operativi: Mac OS X, Windows.

Document markup language: Latex (ottimo).

Interessi di ricerca

I dati dei decessi per età offrono una sfida interessante per loro complessità. Infatti, distinguere le varie componenti della mortalità può non essere semplice: esse si sovrappongono e, tra loro, non c'è una chiara separazione. Per studiare l'evoluzione di queste caratteristiche si è sviluppato un nuovo modello che consiste in una mistura di tre distribuzioni per stimare la curva dei decessi. Opportune estensioni di questa metodologia hanno permesso di ricostruire dati di coorte e distribuzioni incomplete. Il ricorso a modelli di tipo gerarchico ha inoltre consentito il confronto tra diversi paesi del trend della mortalità prematura.

Recentemente ho cominciato a occuparmi di fecondità ed, in particolare, della stima corretta del numero medio di figli per donna e di problemi sociali, quali la copertura dei servizi per la prima infanzia in Italia e di come le disuguaglianze sociali si riflettono sulla mortalità.

Grazie al nuovo incarico all'Università di Bologna, mi sto avvicinando all'analisi dei corsi di vita con particolare focus alle transizioni in età avanzata.

Continuo a lavorare su modelli di mortalità: ricostruzione dei tassi di mortalità con la sola speranza di vita alla nascita e ortogonalizzazione dei parametri del modello di Siler.

Ho avuto la fortuna di collaborare con i medici della cardiocirurgia pediatrica dell'ospedale di Padova con i quali abbiamo studiato l'impatto di procedure chirurgiche mini-invasive, le complicanze a breve e lungo termine di pazienti con patologie cardiache congenite e la sopravvivenza in caso di ri-intervento.

Dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

9 Giugno 2023

Lucia Zanotto

