

LUCIANO PETRIOLI

BRIEF ACADEMIC-BIOGRAPHICAL NOTES AND PUBLICATIONS.

- **Born in Siena (Italy) on the 31st of July, 1926;**
- **Graduated in the Faculty of Economics Sciences – University of Florence (Italy) in the year 1952. His thesis in Actuarial Mathematics was developed under the direction of the professor Carlo Emilio Bonferroni;**
- **Professor of Demography at the Faculty of Economics of the University of Siena until 2001;**
- **Director of the Institute of Statistics at the same Faculty from 1981 to 1990;**
- **During the period 1972-1974 he taught , besides, demography and sanitary statistic at the School of Specialization of Hygiene and Preventive Medicine in the Faculty of Medicine and Surgery of the University of Siena.**
- **Member of the Board of Directors and Vice-President of the School of language and of Italian culture for Foreigners of Siena, from 1986 to 1993;**
- **Director of the course for “Experts in the collecting and processing of statistical-demographic data”, held by the Italian Ministry of Foreign Affairs and the University of Siena at the University of Kinshasa- Democratic Republic of the Congo (formerly Zaire) from January through June 1987, where he had sojourned in the years 1982, 1983 and 1985, for seminars and researches;**
- **In the period 1991-1995 he has been one member of the Department of Mathematics of the University of Siena;**
- **From 1992 to 1995 he was consultant of the Italian Minister of Treasury with the charge to collaborate to the development of econometric models, for the informative system of the General Accounting of the Italian State;**
- **In 1993 he has presented some researchs on the demographic models to the University and to the -Bureau Central du Recensement, Ministère du Plan-, at Bangui – Central African Republic;**
- **In the year 1991 has been one of the founders of the CRIPASO, Interdepartmental center of researches on the population of the underdeveloped countries – University of Siena, of which he has had the direction until 2001.**
- **Coordinator of the “Population, environment and mathematical-statistical methods” Section of the Department of Business and Social Studies of the University of Siena until 2001;**
-
- **Corresponding member elected to the Academy of Science of the Institute of Bologna (Italy) in 2002.**
-
- **Member of the Italian Society of Statistics;**
-
- **Member of the Italian Society of Demographic and Statistical Economics;**
-
- **Member of the International Union for the Scientific Study of Population, IUSSP;**

LINES OF RESEARCH

Its main research activity involved demographic models regarding fertility, mortality and forecasting the development of the population. The social-demographic aspects of underdeveloped countries, particularly in Africa, were also studied.

He is continuing the studies and the production of demographic and mathematical-statistical software, a part of which he presented in 2001 at the 24th General Population Conference of the IUSSP, Session 66, Demographic Software. Salvador, Brazil. This software was distributed that same year under the name of "PRODEMOG 3.0. Demographic Software for Windows), pg. 105.

He is the author and curator of the web-site <http://www.population.it>

PUBLICATIONS

- Petrioli, L. (1959), "*La curva completa della statura umana*", La Ricerca Scientifica, anno 29, n.10 ottobre, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
- Petrioli, L. (1960), "*Teoria del calcolo dei rapporti ed un suo primo impiego nello studio di particolari distribuzioni statistiche*", Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XIV, n.4.
- Petrioli, L. (1962), "*Il calcolo dei rapporti nella interpolazione della curva normale*", Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XVI.
- Petrioli, L. (1962), "*L'interpolazione della curva logistica con il metodo delle aree*", Atti della XVIII Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Palermo 1962. Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol XVIII, n.3-4.
- Petrioli, L. (1962), "*Risultati di una indagine condotta sulle aziende di coltivatori diretti della provincia di Siena*", Atti della XVIII Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Palermo 1962.
- Petrioli, L. (1965), "*Determinazione del tasso approssimato per rendite certe con rata costante*", Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XIX, n.2.
- Petrioli, L. (1965), "*Particolari caratteristici della mortalità in Italia dal 1881 al 1962 e determinazione di una nuova funzione interpolatrice delle curve di sopravvivenza*", Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XIX, n.3-4.
- Petrioli, L. (1967), "*La teoria di Lexis sulla durata normale della vita umana rivista in base alle passate e recenti esperienze italiane*", Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XXI, n. 1-2.
- Petrioli, L. (1967), "*Future tendenze nella configurazione delle cause di morte in Italia*", Atti della XIX Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Roma, 1967. Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XXI, n. 3-4.
- Petrioli, L. (1968), "*Tavole di nuzialità della popolazione italiana 1960-63*", Atti della XIX Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Roma, 1967. Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XXI. n.3-4.

- Petrioli, L. (1968), *“Evoluzione della mortalità per cause in Italia dal 1899 al 1962 con previsioni fino al 1980”*, Atti della XX Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Torino, 1968. Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XXII.
- Petrioli, L. (1969), *“Osservazioni sulle interdipendenze fra fenomeni demografici ed economici”*, in Mondo Finanziario, n.1.
- Petrioli, L. (1970), *“Trasferimenti di residenza in Italia per luogo di provenienza e grado di istruzione dei migranti”*, Atti della XXI Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Milano.
- Petrioli, L. (1970), *“Processi di eliminazione da una collettività chiusa”*, Atti della XXI Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Milano.
- Petrioli, L. (1972), *“Alcune osservazioni riguardanti l’influenza della degradazione ambientale sulla mortalità”*, Atti della XXII Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Siena, 1972. Rivista italiana di economia demografia e statistica, Vol.XVII, n.1.
- Petrioli, L. (1972), *“Considerazioni sulla mortalità infantile”*, Atti della XXII Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Siena.
- Petrioli, L. (1974), *“Ancora sulla interpolazione della curva logistica con il metodo delle aree”*, in Statistica, anno XXXIV, n.3.
- Petrioli, L. (1974), *“Caratteristiche della mortalità per le principali cause di morte”*, Comunicazione presentata al VII Congresso Internazionale di Igiene Medicina Preventiva e Medicina Sociale, 24-28 Settembre, Fondazione Cini, Venezia.
- Petrioli, L. (1974), *“Un indice per la misura sintetica della mortalità”*, Atti della XXIII Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Varese, 1974. Rivista di Economia demografia e statistica, Vol. XXIX, n.3-4.
- Petrioli, L. (1975), *“Modelli di mortalità”*, Quaderno n.17, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1975), *“Relazione fra distribuzioni di fertilità mediante la funzione di Gompertz”*, Quaderno n.19, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1976), *“Analisi di alcuni modelli di mortalità”*, Atti della XXIV Riunione Scientifica della SIEDS ^(*), Bari.
- Petrioli, L. (1977), *“Un modello per l’analisi e la proiezione dei tassi specifici di fertilità”*, Studi in memoria di Livio Livi e Lanfranco Maroi, Rivista di economia demografia e statistica, numero speciale.
- Petrioli, L. & G.M.Giorgi, (1978), *“La popolazione della Provincia di Siena: analisi e proiezione di alcune caratteristiche strutturali”*, Associazione Industriali della Provincia di Siena.
- Petrioli, L. & G.M.Giorgi, (1978), *“La dinamica della popolazione in Provincia di Siena”*, Associazione Industriali della Provincia di Siena.
- Petrioli, L. (1978), *“Modelli di fertilità per la popolazione italiana”*, Quaderno n.31, Istituto di Statistica, Università di Siena.

- Petrioli, L. (1979), *“Caratteristiche demografiche della popolazione mondiale: confronti tra i Paesi dell’OCDE e quelli meno sviluppati”*, Note Economiche, Monte dei Paschi di Siena, n.1.
- Petrioli, L. & M.Berti, (1979), *“Modelli di mortalità”*, Ed.Franco Angeli, Milano.
- Petrioli, L. (1979), *“Sulla popolazione stazionaria delle tavole di mortalità”*, Quaderno n.36, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1979), *“Modelli di mortalità e loro impiego”*, Quaderno n.37, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1979), *“Mortalità per cause:confronti fra alcune stime e le relative osservazioni”*, Quaderno n.38, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. & G.M.Giorgi (1980), *“Caratteristiche ed analisi statistico-transizionale dei dipendenti di un settore industriale in Provincia di Siena”*, Associazione Industriali della Provincia di Siena.
- Petrioli, L. & G.M.Giorgi (1981), *“Previsioni della popolazione studentesca della Provincia di Siena ”*, Associazione Industriali della Provincia di Siena.
- Petrioli, L. (1981), *“A new set of models of mortality”*, Ed. University of Siena – Italy. IUSSP, Seminar on Methodology and Data Collection on Mortality Study, Dakar, Senegal.
- Petrioli, L. (1981), *“Considération sur un nouveau système de tables-types de mortalité”*, Ed. University of Siena – Italy. IUSSP, Seminar on Methodology and Data Collection on Mortality Study, Dakar, Senegal.
- Petrioli, L. (1982), *“Nouvelles tables-types de mortalité. Application et population stable”*, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (Italia). Séminaire sur les modèles démographiques, Département de Démographie, Université de Kinshasa, Zaire.
- Petrioli, L. (1983), *“Un nuovo metodo relazionale fra distribuzioni di tassi di fertilità”*, Quaderno n.53, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1984), *“An analysis of finnish fertility in the last two centuries”*, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (Italia). IUFO Scientific Conference on Family and Population, Espoo, Hanasaari, Finland.
- Petrioli, L. & A.Lemmi (1984), *“A Preliminary project for the analysis of fertility in rural Zaire”*, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (Italia). IUFO Scientific Conference on Family and Population, Espoo, Hanasaari, Finland.
- Petrioli,L. (1985), *“Tables-types de mortalité par sexes reunies”*, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (Italia). Séminaire sur les modèles démographiques, Département de Démographie, Université de Kinshasa, Zaire.

- Petrioli, L. (1986), "*Tables types de mortalité à l'usage des pays en voie de développement*", Travaux et Documents, Cahier n.119, INED, Paris. IUSSP Seminar "On comparative studies of mortality and morbidity", Siena, Luglio.
- Petrioli, L. & A.Menchiari, (1986), "*Model fertility tables*", Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1989), "*Software demografico*", Università di Siena, Istituto di Statistica, Siena (Italy)
- Petrioli, L. (1990), "Previsioni delle probabilità di morte per età, sesso e sottogruppo di popolazione – Italia (1983-2025)", Università di Siena, Istituto di Statistica, Siena (Italy).
- Petrioli, L. (1990), "*La popolazione dei Paesi in via di sviluppo*", Quaderno n.72, Istituto di Statistica, Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1991), "*Modelli di mortalità e popolazione stabile*", Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università degli Studi di Siena.
- Petrioli, L. (1992), "*La cooperazione universitaria italiana con i Paesi africani: l'esperienza dello Zaire*", Ed. Kappa, Riunione satellite della XXXVI Riunione Scientifica della Società italiana di statistica, Pescara.
- Petrioli, L. & A.Menchiari, (1993), "*Logiciel démographique pour l'analyse de la population dans les pays en voie de développement*", Centro interdipartimentale CRIPASO, Università di Siena. Séminaire sur les modèles démographiques, Université de Bangui et Bureau Central du Recensement (Ministère du Plan) , Bangui, République Centrafricaine.
- Petrioli, L. (1994), "*La popolazione mondiale*", Centro interdipartimentale CRIPASO, Studi e documenti, n.1, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1995), "*La condizione demografica dell'infanzia nei Paesi sottosviluppati*", Conferenza per l'UNICEF, Centro interdipartimentale CRIPASO, Studi e documenti, n.2, Università di Siena.
- Petrioli, L. (1996), "*Relational methods in demography*", Dipartimento di Studi Aziendali e Sociali, Università di Siena (Italia), Quaderno n.1. Web-site: <http://www.population.it> , section: EDUCATIONAL.
- Petrioli, L. (1996), "*A new female fertility function*", Dipartimento di Studi Aziendali e Sociali, Università di Siena (Italia), Quaderno n.2. Web-site: <http://www.population.it> , section: EDUCATIONAL.
- Petrioli, L. (1997), "*Complete and truncated distributions of fertility rates*", Dipartimento di Studi Aziendali e Sociali, Università di Siena (Italia), Quaderno n.4. Web-site: <http://www.population.it> , section: EDUCATIONAL.
- Petrioli, L. (1998), "*Demografia. Fatti e metodi di studio della popolazione*", Editore Franco Angeli, Milano, pages 600.
- Petrioli, L. (2001), "*Prodemog 3.0. Demographic Software for Windows*", IUSSP, XXIV General Population Conference, Session 66, Demographic Software,

Salvador, Brazil. The software is “download” in the web-site: <http://www.population.it>, section: SOFTWARE.

- Petrioli, L. (2003), “*The deceased is in good health*”, Centro Studi Demografici, Siena. Web-site: <http://www.population.it>, section: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L. (2003), “*La mortalità nel Medioevo*”: “*The length of life during the Middle Ages*”. Web-site: <http://www.population.it>, section: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L. (2004), “*L’AIDS e la sua diffusione nel mondo*”; “*AIDS and its diffusion in the world*”. Web-site: <http://www.population.it>, section: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L. (2004), “*Reati denunciati in Italia nel 2002*”; “*Crimes reported in Italy in the year 2002*”. Web-site: <http://www.population.it>, section: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L.(2005), “*La mortalità per cause in Italia nell’anno 2000*”; “*Mortality by cause in Italy in the year 2000*”. Web-site: <http://www.population.it>, section: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L.(2007),”*La popolazione italiana e le sue proiezioni fino al 2044*”; “*The Italian population and its projections until 2004*”. Nel sito: <http://www.population.it> sezione: NEWS & REPORTS.
- Petrioli, L.(2008),”*Numero delle nascite nella storia dell’umanità*”; “*Number of births in the History of Humanity*”. Nel sito: <http://www.population.it>, sezione: NEWS & REPORTS.

(*) SIEDS = Società di economia demografia e statistica – Roma.