

Curriculum vitae di Luigi Luca Cavalli-Sforza

Nato a Genova (Italia), nel 1922.

Sposato con Albamaria Ramazzotti, ha quattro figli.

Laureato in Medicina, Università degli Studi di Pavia, nel 1944.

Allievo del Collegio Ghislieri di Pavia dal 1939.

Principali attività professionali

- Ricercatore in Batteriologia, Istituto Sieroterapico Milanese, Milano, 1945-1948.
 - Ricercatore, Dipartimento di Genetica, University of Cambridge (UK), 1948-1950.
 - Direttore di Ricerca in Microbiologia, Istituto Sieroterapico Milanese, Milano, 1950-1957.
 - Professore incaricato esterno di Genetica, Università degli Studi di Parma, 1951-1962.
 - Professore e Direttore del Dipartimento di Genetica, Università degli Studi di Pavia, 1962-1971.
 - Professore di Genetica, Stanford University, CA (USA), 1971-1992.
 - Preside, Dipartimento di Genetica, Stanford University, CA (USA), 1984-1988.
 - Professore di Genetica, attivo dal 1992 - emerito dal 2008, Stanford Medical School, Stanford, CA (USA).
 - Esperto di genetica delle popolazioni umane all'Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Pavia, dal 1992.
 - Professore di Genetica, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, dal 2006.
-

Principali attività di ricerca

Genetica batterica (1942-1960):

- Resistenza di *E.coli* a radiazioni, radiomimetici, antibiotici.
- Sessualità nei batteri.

Genetica umana (dal 1954):

- Importanza del random genetic drift nell'evoluzione umana.
 - Ricostruzione di alberi evolutivi negli ultimi 100,000 anni di evoluzione umana.
 - Genetica della schizofrenia, fibrosi cistica, neurofibromatosi, malattia di Wilson, autismo.
 - Ricerca di nuovi marcatori genetici per ricerca evolutiva e medica: di mtDNA, RFLP, microsatelliti, cromosoma Y).
 - Ricerca in antropologia, demografia, epidemiologia e genetica di popolazioni di Pigmei Africani.
 - Approccio multidisciplinare allo studio di evoluzione umana unendo genetica, archeologia, demografia, linguistica, evoluzione culturale.
-

Onorificenze:

Cavaliere di Gran Croce Ordine al Merito della Repubblica Italiana (7 giugno 2000).

Accademie:

- US Academy of Arts and Sciences
- US National Academy of Science
- Accademia dei Lincei

- Royal Society of Great Britain
- Academie Francaise de Sciences
- Pontifical Academy of Sciences
- Academia Europea.

Premi principali:

- Allen Award of American Society of Human Genetics
- Catalonia Prize
- Fondation Fyssen
- Balzan Prize
- Kistler Prize.

Lauree *honoris causa*:

Università straniere:

- Columbia University, NY (USA)
- University of Cambridge (UK)
- University of Marseilles (France)

Università Italiane:

- Università degli Studi di Bologna
- Università degli Studi di Cagliari
- Università degli Studi della Calabria – Cosenza
- Università degli Studi di Palermo
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Roma – La Sapienza
- Università degli Studi di Sassari
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi della Tuscia – Viterbo.

Principali pubblicazioni:

Libri di testo e pubblicazioni scientifiche:

- Buzzati-Traverso e L.L.Cavalli-Sforza
Teoria dell'urto ed unita' biologiche elementari.
Longanesi & C., Milano, 1948.
- L.L. Cavalli-Sforza
Analisi statistica per medici e biologi.
I ediz. Boringhieri, Torino, 1950.
III ediz. Bollati-Boringhieri, Torino, 1992 (tradotto in tedesco).
- L.L. Cavalli-Sforza and W.F. Bodmer
The Genetics of human populations.
San Francisco, W.H. Freeman, 1971.
Mineola, NY, Dover Publications, 1999 (tradotto in spagnolo).
- L.L. Cavalli-Sforza
Introduzione alla Genetica Umana
(traduzione dall'inglese di Albamaria Ramazzotti Cavalli-Sforza)
Mondadori Est, Milano, 1974.

- W.F. Bodmer and L.L. Cavalli-Sforza
Genetics, Evolution, and Man.
San Francisco, W.H. Freeman, 1976 (tradotto in Italiano).
- L.L. Cavalli-Sforza and M. W. Feldman
Cultural Transmission and Evolution: a quantitative approach.
Princeton, N.J., Princeton University Press, 1981.
- Albert J. Ammerman and L.L. Cavalli-Sforza
The Neolithic transition and the genetics of populations in Europe.
Princeton, N.J., Princeton University Press, 1984 (tradotto in Italiano).
- L.L. Cavalli-Sforza, editor
African Pygmies.
Orlando, Academic Press, 1986.
- L.L. Cavalli-Sforza, Paolo Menozzi, and Alberto Piazza.
The History and Geography of Human Genes.
Princeton, N.J., Princeton University Press, 1994 (tradotto in Italiano).
- L.L. Cavalli-Sforza e Francesco Cavalli-Sforza.
Natura (un libro di testo per le scuole medie inferiori in quattro volumi).
Milano, Edumond, 2003.
- L.L. Cavalli-Sforza, Antonio Moroni, and Gianna Zei
Consanguinity, inbreeding, and genetic drift in Italy.
Princeton, N.J., Princeton University Press, 2004.
- L.L. Cavalli-Sforza
L'evoluzione della cultura.
Codice edizioni, Torino, 2005 (tradotto in francese).
Vincitore del Premi: "Serono Prize" e "Napoli Prize"

Testi divulgativi:

- L.L. Cavalli-Sforza e Francesco Cavalli-Sforza
Chi siamo : la storia della diversità umana.
Milano : A. Mondadori, 1993.
English edition: The Great Human Diasporas.
Reading, Mass., Addison-Wesley, 1995 (tradotto in diverse lingue).
- L.L. Cavalli-Sforza e Francesco Cavalli-Sforza
La scienza della felicità.
Mondadori, Milano 1997 (tradotto in diverse lingue).
- L.L. Cavalli-Sforza
Genes, Peoples and Languages
Farrar Straus and Giroux, NY, 1998.
Penguin Press, 2000 (tradotto in diverse lingue).
- L.L. Cavalli-Sforza e Francesco Cavalli-Sforza
Perché la Scienza.
Mondadori, Milano, 2005.