

# Cecilia Vitiello

*Sapienza Università di Roma*

*P.le Aldo Moro, 5  
00185*

☎ +39 06 49910672

FAX +39 06 4959241

✉ [cecilia.vitiello@uniroma1.it](mailto:cecilia.vitiello@uniroma1.it)

## Posizione

- 2001–oggi **Professore Associato di Statistica Sperimentale (SECS-S02)**, *Sapienza Università di Roma*, Facoltà di Scienze Statistiche.
- 1992–2001 **Ricercatore di Statistica Sperimentale (SECS-S02)**, *Sapienza Università di Roma*, Facoltà di Scienze Statistiche.

## Titoli di Studio

- 1991 *Dottore di Ricerca in Statistica Metodologica (III ciclo) – Sapienza, Università di Roma*  
Titolo della tesi L'analisi di influenza nei modelli statistici con particolare riferimento alla discriminazione lineare.
- 1985 *Diploma di Laurea in Scienze Statistiche e Demografiche presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*  
Titolo della tesi Scelta e validazione dei modelli statistici: un approccio bayesiano.

## Attività di studio post-laurea

- 1987–1990 **Dottorato di Ricerca.**  
Ha partecipato alle attività del III ciclo di Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica presso il Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate dell'Università di Roma "La Sapienza"
- 1987–1988 **Imperial College of Science and technology**, Londra.  
Ha seguito attivamente i corsi di Master in Statistica presso l'Imperial College
- 1988 **Corso estivo di matematica**, *Scuola di Matematica Interuniversitaria*, Perugia.  
Statistica Matematica (Prof. T. Sellke, Purdue University)  
Probabilità (Prof. P. Protter, Purdue University)
- 1989 **Probability and Utility in statistical Inference**, *International School of Mathematics "G. Stampacchia"*, Erice 9-17 Febbraio.
- 1991 **Problemi di Ricerca nella Statistica Bayesiana**, *Società Italiana di Statistica*, Cagliari.
- 1993 **International Summer School**, Yuvaskyla (Finlandia) 2-27 Agosto.  
Time Series Analysis – Prof. Chatfield  
Stochastic Simulation and Stochastic Optimization – Prof. Ripley
- 1994 **Multivariate Dependencies**, Mainz (Germania).  
Prof. D. R. Cox  
Prof. Wermuth
- 1995 **Basic Graduate Course in Probability Theory and Stochastic Processes**, *Abo Akademy*, Turku dal 22 Maggio al 3 Giugno (Finlandia).
- 1995 **Scuola Estiva di Probabilità**, Lathi 5-9 Giugno (Finlandia).
- 1996 **Random Effects in Generalized Linear Models**, Perugia.

---

## Soggiorni all'Estero

- 1987-1988 Dipartimento di Matematica e Statistica dell'Imperial College of Science and Technology di Londra - Visiting Student (6 mesi)
- 1989-1990 Dipartimento di Statistica dell'Università di Warwick - Coventry (UK) - Visiting Student (8 mesi)
- 1992 Dipartimento di Statistica dell'Università di Warwick - Coventry (UK) - Visiting (2 mesi)
- 1995 Dipartimento di Matematica dell'Università di Oulu - Finlandia - Visiting (2 mesi)
- 1997-1999 Dipartimento di Statistica dell'Università di Newcastle - UK - Visiting (4 mesi)
- Agosto 2003 Dipartimento di Statistica Medica dell'Università di Leiden - NL - Visiting
- Luglio 2004 Scuola di Matematica e Statistica dell'Università di Newcastle - UK - Visiting

---

## Organizzazione e Partecipazione a Convegni

- 1995 Giornate di analisi dei dati multidimensionali (Napoli)  
A strategy for detection of interactive effects on survival time
- 1996 XXXIII Convegno della Società Italiana di Statistica (Rimini)  
I residui nel modello di Cox: definizioni e strategie di analisi
- 2001 CLADAG2001 (Palermo)  
Semiparametric models for the analysis of geographical variation in disease rates, CLADAG2001
- 2002 Mixture Models between theory and applications (Roma, Università degli Studi "La Sapienza")  
Componente del comitato scientifico e del comitato organizzatore
- 2003 Convegno della Società Italiana di Biometria (Marina di Massa)  
Effetti tempo dipendenti nel modello di Cox dovuti a censura dipendente
- 2010 3rd International Conference of the ERCIM WG on COMPUTING & STATISTICS (London)  
Finite mixture models for longitudinal responses with attrition: a pattern mixture specification
- 2012 Convegno della Società Italiana di Economia Demografia e Statistica (San Benedetto)  
Determinants of the duration of contracts in the Italian Fishery sector: a longitudinal study
- 2013 Convegno della Società Italiana di Economia Demografia e Statistica (Roma)  
A proposal for a classification method with prior information

---

## Attività Didattica

- 1992-1993 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supporto didattico al corso di Teoria dei campioni, Prof. A. Herzl, corso di laurea in Scienze Statistiche e Attuariali (esami e ricevimento studenti)
- 1992-1994 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supporto didattico ai corsi Inferenza Statistica e Metodologia Statistica della Scuola di Statistica Sanitaria, Prof. E. D'Arcangelo (esercitazioni 20 ore, esami)
- 1992-1994 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supporto didattico al corso di base di Metodi Statistici nella Medicina e nell'Epidemiologia Clinica
- 1992-1999 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supporto didattico e cicli di lezioni al corso di Statistica Metodologica (vecchio ordinamento) o Analisi Statistica Multivariata (nuovo ordinamento) Prof. R. Coppi
  - Supporto didattico al corso di Metodologia Statistica della Ricerca Sperimentale, Prof. E. D'Arcangelo

- 1997-1998 Università della Tuscia di Viterbo
- Supplenza per il corso di Metodi Matematici e Statistici per il corso di Laurea in Scienze Agrarie e Forestali
- 1997-1998 SOGEI
- Docente del corso di Analisi Statistica Multivariata (moduli di Analisi in Componenti Principale e Analisi Discriminante)
- 1999-2000 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Supplenza del corso di Analisi Statistica Multivariata per il corso di laurea in Scienze Statistiche e Sociali
- 2001-2003 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Titolare del corso di Statistica per la Ricerca Sperimentale per il corso di diploma in Statistica (vecchio ordinamento)
- 2002 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Docente del X corso di base di Metodi Statistici nella Medicina e nell'Epidemiologia Clinica
- 2004 Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Docente del XI corso di base di Metodi Statistici nella Medicina e nell'Epidemiologia Clinica
- 2003-2004 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Statistica Computazionale per il corso di laurea di primo livello in Statistica per l'Economia
- 2002-oggi Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Modelli Lineari Generalizzati per il corso di laurea specialistico in Statistica per la Biomedicina, l'Ambiente e la Tecnologia
- 2004-oggi Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Modelli Statistici per il corso di laurea di primo livello in Statistica per l'Economia
- 2010-2012 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Modelli Lineari Generalizzati per il corso di laurea specialistica in Scienze Statistiche e Decisionali e in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali
- 2010-2012 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Modelli Statistici per il corso di laurea di primo livello in Statistica ed Economia
- 2010-2013 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Modelli Statistici per il corso di laurea specialistica in Scienze Statistiche ed Economiche
- 2010-2011 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Statistica per i corsi di laurea specialistica in Biotecnologie Genomiche Biotecnologie Industriali ed Ambientali
- 2010-2011 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Statistica Bayesian Multivariata per il corso di laurea specialistica in Scienze Statistiche e Decisionali
- 2011-2012 Sapienza, Università di Roma
- Titolare del corso di Ecobiologia per il corso di laurea specialistica in Analisi Statistica Dei Dati Ambientali

2012-2013 Sapienza, Università di Roma

- Titolare del corso di Statistica Per La Ricerca Sperimentale laurea di primo livello in Statistica Gestionale

2012-2013 Sapienza, Università di Roma

- Titolare del corso di Modelli Lineari Generalizzati per il corso di laurea specialistica in Scienze Statistiche Demografiche ed Economiche

---

## Publications

M. Alfó and Cecilia Vitiello. Finite mixtures approach to ecological regression. *Statistical Methods & Applications*, pages 93–108, 2003.

Frank Critchley and Cecilia Vitiello. The influence of observation on missclassification probability estimates in linear discriminant analysis. *Biometrika*, 78(3):77–90, 1991.

Enzo D'Arcangelo, Giuseppe Marasca, and Cecilia Vitiello. I comportamenti sessuali della popolazione giovanile in italia in riferimento alla problematica aids. *VI Riunione Scientifica di Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate*, 1990.

Enzo D'Arcangelo, Massimo Tozzi, and Cecilia Vitiello. I giovani e l'alcool: i risultati di un'indagine pilota e ipotesi di ricerca. *Quaderni del Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate*, 1990.

M. Fusconi, A. Gallo, G. Pagliuca, G. Pulice, M. de Vincentiis, and Cecilia Vitiello. Clean-contaminated neck surgery: Risk of infection by intrinsic and extrinsic factors. *Head & Neck Surgery*, 132(9):953–957, 2006.

S. Iacobelli, H.C. van Hugwelingen, and Cecilia Vitiello. Effetto tempo dipendenti nel modello di cox dovuti a censura dipendente. *Convegno della Società Italiana di Biometria*, 2003.

Alessandra Nardi and Cecilia Vitiello. I residui nel modello di cox: definizioni e strategie di analisi. *XXXIII Convegno della Società Italiana di Statistica*, 1995.

Alessandra Nardi and Cecilia Vitiello. Metodi e strategie di analisi per lo studio delle interazioni nell'analisi di sopravvivenza. *Giornate di Analisi dei Dati Multidimensionali*, 1995.

Alessandra Nardi and Cecilia Vitiello. Odd's residual for cox's model. *Quaderni del Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche*, 1995.

Luciano Nieddu and Cecilia Vitiello. Determinants of the duration of contracts: A longitudinal study in the italian fishery sector. *RIEDS - Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica - Italian Review of Economics, Demography and Statistics*, LXVII(1):135–142, 2013.

M. Simonelli, G. Ruoppolo, M. de Vincentiis, M. Di Mario, P. Calcagno, V. Manciocco, G. Pagliuca, A. Gallo, and Cecilia Vitiello. Swallowing ability and chronic aspiration after supracricoid partial laryngectomy. *Otolaryngol Head Neck Surg.*, 142(6):873–878, 2010.

Cecilia Vitiello. Ruolo delle assunzioni sul modello e sui dati nell'inferenza statistica: considerazioni su un'analisi integrata dell'informazione. *Statistica*, XLIX(2), 1989.

Cecilia Vitiello. L'analisi di influenza nei modelli statistici con particolare riguardo alla discriminazione lineare. *Tesi per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in statistica Metodologica*, 1991.

Cecilia Vitiello. Procedure sas in biomedicina. *Dipartimento di Statistica Probabilità e Statistiche Applicate*, 1994.