

## **Rosalba Rosato**

### **Curriculum Vitae**

#### ***Personal Information***

Work address Università di Torino, Dipartimento di Psicologia

via Verdi, 10 – 10124 Torino

tel: (39) 011.670.29.23, fax: (39) 011.670.27.95

Home address Corso Cosenza, 30 – 10134 Torino

Nationality Italian

Date of birth 28/08/1971

E-mail [rosalba.rosato@unito.it](mailto:rosalba.rosato@unito.it)

#### ***Present Position***

2006-present      Assistant Professor of Social Statistics Psychometrics, University of Torino

#### ***Academic Qualifications***

1997                Bachelor Degree in Psychology, University of Turin

2003                PhD in Applied Statistics, University of Florence

#### ***Appointments***

1998- present      Statistical adviser, Unit of Cancer Epidemiology San Giovanni Battista Hospital and University of Turin

#### ***Teaching activity***

2004-present      Social Statistics and Psychometrics for the first and the second cycle degrees in Psychology - Faculty of Psychology– University of Torino

#### ***Research Grants***

2009                Multiple sclerosis and quality of life: the physician point of view. Funded by Piedmont Region-Regional Health Authority.

- 2008                    Quality of life and depression in older cancer patients. How measure them? Funded by Piedmont Region-Regional Health Authority.
- 2008                    Quality of life utility functions in Multiple sclerosis patients. Funded by Piedmont Region-Regional Health Authority.
- 2007                    A comparison of health utility measures for the evaluation of multiple sclerosis. Funded by Fondazione Cassa Risparmio Torino, CRT Alfieri Project.
- 2006                    Developing a screening test for the geriatric multidimensional assessment in elderly cancer patient. Funded by Piedmont Region-Regional Health Authority.

### ***Participation in Scientific Committees***

- 2012                    Editorial Board Member of ISRN Epidemiology Journal

### ***Research interest***

Main research interests include: methodology to study quality of life, determinants of inequality in cancer care, estimation of health utility function to evaluate health satisfaction and survival models to analyze repeated measurements.

### ***International publications***

1. M. Ponzetto, B. Maero, P. Maina, R. Rosato, G. Ciccone, F. Merletti, L.Z. Rubenstein, F. Fabris, Risk factors for early and late mortality in hospitalized older patients: the continuing importance of functional status, *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2003 58: 1049-54.
2. C. Tarella, A. Cuttica, U. Vitolo, M. Liberati, M. Di Nicola, S. Cortelazzo, R. Rosato, Rosanelli C, Di Renzo N, Musso M, Pavone E, Santini G, Pescarollo A, De Crescenzo A, Federico M, Gallamini A, Pregno P, Romano R, Coser P, Gallo E, Boccadoro M, Barbui T, Pileri A, Gianni AM, Levis A, "High-dose sequential chemotherapy and peripheral blood progenitor cell autografting in patients with refractory and/or recurrent Hodgkin lymphoma", *Cancer*. 2003 97: 2748-59.
3. R. Miceli, M. Roccato, R. Rosato, "Fear of crime in Italy: diffusion and determinants", *Environments and Behaviour*. 2004 36: 1-14.
4. P. Corradini, M. Ladetto, F. Zallio, M. Astolfi, E. Rizzo, S. Sametti, A. Cuttica, R. Rosato, L. Farina, M. Boccadoro, F. Benedetti, A. Pileri, C. Tarella, "Long-term follow-up of indolent lymphoma patients treated with high-dose sequential

- chemotherapy and autografting: evidence that durable molecular and clinical remission frequently can be attained only in follicular subtypes", *J Clin Oncol.* 2004 22: 1460-8.
5. S. Bo, R. Gancia, G. Grassi, G. Ciccone, R. Rosato, F. Merletti, G.F. Pagano, "Patients with type 2 diabetes had higher rates of hospitalization than the general population", *J Clin Epidemiol.* 2004 57: 1196-1201.
  6. S. Bo, G. Ciccone, G. Grassi, R. Gancia, R. Rosato, F. Merletti, G.F. Pagano, "Isolated systolic hypertension in a cohort of type 2 diabetic patients", *Nutrition, Metabolism and cardiovascular Disease.* 2004 14:157-161.

A. Palumbo, A. Bertola, P. Falco, R. Rosato, F. Cavallo et al. "Efficacy of low-dose thalidomide and dexamethasone as first salvage regimen in multiple myeloma patients", *The Hematology Journal*, 2004 5: 318.24.
  7. M. Berardino, O. Morrone, P.F. Sciacca, R. Rosato, G. Ciccone, F. Massaro, "Discharge criteria from intensive care unit in brain injured patients" *Acta Neurochir*, 2004 146: 453-6.
  8. S. Bo, G. Ciccone, R. Rosato, R. Gancia, G. Grassi, F. Merletti, G.F. Pagano, "Renal damage in patients with type 2 diabetes: a strong predictor of mortality", *Diabetic Medicine* 2005 22: 258-65.
  9. M. Ladetto, Vallet S, Trojan A, Dell'aquila M, Monitillo L, Rosato R, Santo L, Drandi D, Bertola A, Falco P, Cavallo F, Ricca I, De Marco F, Mantoan B, Bode-Lesniewska B, Pagliano G, Francese R, Rocci A, Astolfi M, Compagno M, Mariani S, Godio L, Marino L, Ruggeri M, Omede P, Palumbo A, Boccadoro M., "Cyclooxygenase-2 (COX-2) is frequently expressed in multiple myeloma and is an independent predictor of poor outcome", *Blood*, 2005 105:4784-91.
  - 10.C. Sacerdote, L. Fiorini, R. Rosato, M. Audenino, M. Valpreda, P. Vineis, "Randomized controlled trial: effect of nutritional counselling in general practice", *Int J Epidemiol.* 2005 12:409-15.
  - 11.D. Gregori, Rosato R., Ciccone G., Lusa L., "Parameterized link functions in generalized linear random effect models: a case study on breast cancer treatment", *Pliska Studia Mathematica Bulgarica*, 2005 17: 97-108- Proceedings of the XI International Summer Conference on Probability and Statistics and Seminar on Statistical data analysis, Sozopol, 2004
  - 12.Bo, G. Ciccone, R. Gancia, R. Rosato, G. Grassi, F Merletti, GF. Pagano, "Mortality within the first 10 years of the disease in type 2 diabetic patient" , *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2006 16:8-12.
  - 13.R. Rosato, G.Ciccone, S. Bo, G.F. Pagano, F. Merletti, D. Gregori, "Evaluating cardiovascular mortality in type 2 diabetes patients: an analysis based on competing risks Markov Chains and additive regression models." *Journal of Evaluation in Clinical Practice*, 2007 13: 422-428

14. M. Ladetto, S. Vallet, F. Benedetti, U. Vitolo, M. Martelli, V. Callea, C. Patti, R. Rosato et al. "Prolonged survival and low incidence of late toxic sequelae in advanced follicular lymphoma treated with a TBI-free autografting program: updated results of the multicenter consecutive GITMO trial." *Leukemia*, 2006 20: 1840-7
15. D. Gregori, E. Pagano, R. Rosato, S. Bo, G. Zigon, F. Merletti, "Evaluating hospital costs in type 2 diabetes care: does the choice of the model matter?" *Current Medical Research and Opinion*, 2006 22: 1965-1971
16. S. Bo, Durazzo M, Guidi S, Carello M, Sacerdote C, Silli B, Rosato R, Cassader M, Gentile L, Pagano G., "Dietary magnesium and fiber intakes and inflammatory and metabolic indicators in middle-aged subjects from a population-based cohort", *Am J Clin Nutr*. 2006 84: 1062-9.
17. Ricca, Rocci A, Drandi D, Francese R, Compagno M, Lobetti Bodoni C, De Marco F, Astolfi M, Monitillo L, Vallet S, Calvi R, Ficara F, Omede P, Rosato R, Gallamini A, Marinone C, Bergui L, Boccadoro M, Tarella C, Ladetto M. "Telomere length identifies two different prognostic subgroups among VH-unmutated B-cell chronic lymphocytic leukemia patients" *Leukemia*, 2007 21: 697-705.
18. Tarella C, Zanni M, Di Nicola M, Patti C, Calvi R, Pescarollo A, Zoli V, Fornari A, Novero D, Cabras A, Stella M, Comino A, Remotti D, Ponzoni M, Caracciolo D, Ladetto M, Magni M, Devizzi L, Rosato R, Boccadoro M, Bregni M, Corradini P, Gallamini A, Majolino I, Mirto S, Gianni AM, Prolonged survival in poor-risk diffuse large B-cell lymphoma following front-line treatment with rituximab-supplemented, early-intensified chemotherapy with multiple autologous hematopoietic stem cell support: a multicenter study by GITIL (Gruppo Italiano Terapie Innovative nei Linfomi). *Leukemia*. 2007 21: 1802-11.
19. Fedeli U, Brocco S, Alba N, Rosato R, Spolaore P., The choice between different statistical approaches to risk-adjustment influenced the identification of outliers. *J Clin Epidemiol*. 2007 60: 858-62.
20. Gregori D., Rosato R., Zecchin M., Baldi I., Di Lenarda A. "Heart failure and sudden death in dilated cardiomyopathy: a hidden competition we should not forget about when modeling mortality" *J Eval Clin Pract*. 2008 14: 53-8.
21. Fedeli U, Alba N, Schievano E, Visentin C, Rosato R, Zorzi M, Ruscitti G, Spolaore P. Diffusion of good practices of care and decline of the association with case volume: the example of breast conserving surgery. *Health Serv Res*. 2007 18; 7: 167
22. Pagano E, Bo S, Petrinco M, Rosato R, Merletti F, Gregori D. Factors affecting hospitalization costs in Type 2 diabetic patients. *J Diabetes Complications*. 2009 23: 1-6

23. Mirabelli D, Roberti S, Gangemi M, Rosato R, Ricceri F, Merler E, Gennaro V, Mangone L, Gorini G, Pascucci C, Cavone D, Nicita C, Barbieri PG, Marinaccio A, Magnani C, Montanaro F. Survival of peritoneal malignant mesothelioma in Italy: A population-based study. *Int J Cancer*. 2008 124:194-200
24. Montanaro F, Rosato R, Gangemi M, Roberti S, Ricceri F, Merler E, Gennaro V, Romanelli A, Chellini E, Pascucci C, Musti M, Nicita C, Barbieri PG, Marinaccio A, Magnani C, Mirabelli D. Survival of pleural malignant mesothelioma in Italy: A population-based study. *Int J Cancer*. 2008 124:201-207.
25. Marengo D, Marinello R, Berruti A, Gaspari F, Stasi MF, Rosato R, Bertetto O, Molaschi M, Ciccone G. Multidimensional geriatric assessment in treatment decision in elderly cancerpatients: 6-year experience in an outpatient geriatric oncology service. *Crit Rev Oncol Hematol*. 2008 68:157-64
26. Baldi I, Vicari P, Di Cuonzo D, Zanetti R, Pagano E, Rosato R, Sacerdote C, Segnan N, Merletti F, Ciccone G. A high positive predictive value algorithm using hospital administrative data identified incident cancer cases. *J Clin Epidemiol*. 2008 61:373-9.
27. Guiot C, Gaglioti P, Oberto M, Piccoli E, Rosato R, Todros T. Is three-dimensional power Doppler ultrasound useful in the assessment of placental perfusion in normal and growth-restricted pregnancies? *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2008 31:171-6.
28. Gregori D, Lusa L, Rosato R, Silvestri L. Evaluating effectiveness of preoperative testing procedure: some notes on modelling strategies in multi-centre surveys. *J Eval Clin Pract*. 2008 14:11-8
29. Rosato R, Sacerdote C, Pagano E, Di Cuonzo D, Baldi I, Bordon R, Ponti A, Bertetto O, Segnan N, Merletti F, Vineis P, Ciccone G. Appropriateness of early breast cancer management in relation to patient and hospital characteristics: a population based study in Northern Italy. *Breast Cancer Res Treat*. 2009 117:349-56
30. Bo S, Rosato R, Ciccone G, Gambino R, Durazzo M, Gentile L, Cassader M, Cavallo-Perin P, Pagano G. What predicts the occurrence of the metabolic syndrome in a population-based cohort of adult healthy subjects? *Diabetes Metab Res Rev*. 2009 25:76-82
31. Bo S, Gambino R, Gentile L, Pagano G, Rosato R, Saracco GM, Cassader M, Durazzo M, Cavallo-Perin P. High-normal blood pressure is associated with a cluster of cardiovascular and metabolic risk factors: a population-based study. *J Hypertens*. 2009 27:102-8.
32. Gregori D, Napolitano G, Scarinzi C, Semeraro A, Rosato R, Pagano E, Zigon G, Gabassi P. Knowledge, practice and faith on Total Quality Management principles among workers in the Health Care System: evidence from an Italian investigation. *J Eval Clin Pract*. 2009 15:69-75.

33. Mongini F, Rota E, Evangelista A, Ciccone G, Milani C, Ugolini A, Ferrero L, Mongini T, Rosato R. Personality profiles and subjective perception of pain in head pain patients. *Pain*. 2009 144:125-9.
34. Bo S, Gambino R, Ciccone G, Rosato R, Milanesio N, Villois P, Pagano G, Cassader M, Gentile L, Durazzo M, Cavallo-Perin P. Effects of TCF7L2 polymorphisms on glucose values after a lifestyle intervention. *Am J Clin Nutr*. 2009 90:1502-8.
35. Gregori D, Petrinco M, Bo S, Rosato R, Pagano E, Berchiolla P, Merletti F. Using data mining techniques in monitoring diabetes care. The simpler the better? *J Med Syst*. 2011 35:277-81.
36. Benedetti F, Amanzio M, Rosato R, Blanchard C. Nonopioid placebo analgesia is mediated by CB1 cannabinoid receptors. *Nat Med*. 2011 17:1228-30
37. Bo S, Cassader M, Cavallo-Perin P, Durazzo M, Rosato R, Gambino R. The rs553668 polymorphism of the ADRA2A gene predicts the worsening of fasting glucose values in a cohort of subjects without diabetes. A population-based study. *Diabet Med*. 2011 Nov 7. doi: 10.1111/j.1464-5491.2011.03522.x.
38. Bo S, Ciccone G, Rosato R, Villois P, Appendino G, Ghigo E, Grassi G. Cancer mortality reduction and metformin. A retrospective cohort study in type 2 diabetic patients. *Diabetes Obes Metab*. 2012 14:23-9

### ***Italian publications***

1. G. Ciccone, D. Bertero, A. Bruno, C. Canavese, E. Ciccarelli, C. Ivaldi, A. Pacitti, R. Rosato, R. Arione, Qualità dei dati o qualità dell'assistenza? Confronto tra diversi metodi di standardizzazione per gravità clinica, basati sulla scheda di dimissione, nell'analisi della mortalità ospedaliera, *Epidem. Prev*. 1999; 23: 286-293.
2. R. Rosato, G. Ciccone, E. C. Farina, E. Gelormino, E. Pagano, C. Senore, F. Merletti, "Valutazione di qualità dell'assistenza attraverso la scheda di dimissione ospedaliera: un esempio sulla chirurgia dei tumori del retto", *Epidemiol Prev*. 2003 27:207-14.
3. R. Rosato, D. Gregori, "Rischio competitivo e catene di Markov: una breve nota sul modello additivo", *Epidemiol Prev*. 2003 27:186-9.
4. R. Rosato, "L'analisi delle ospedalizzazioni ripetute di una coorte di pazienti diabetici. L'uso del modello additivo lineare di Aalen applicato alle catene di Markov" tesi di dottorato, regolarmente depositata e pubblicata presso la Pretura e la Prefettura di Torino (2004).

5. D. Gregori, R. Rosato, M. Zecchin, A. Di Lenarda, "Uso delle curve di sopravvivenza bivariata nello studio della mortalità per morte improvvisa in pazienti affetti da cardiomiopatia dilatativa", *Epidemiol Prev.* 2005 29:106-109.
6. Sacerdote C, Pagano E, Ponti A, Rosato R, Senore C, Becattini M, Tomatis M, Piera MM, Vineis P, Ciccone G, The physicians' view on the utility and impact of oncological guidelines in clinical practice. A survey of Piedmont physicians, *Epidemiol Prev.* 2007 31:34-8.

### ***Books, Book Chapters***

1. R. Miceli R. Rosato "La percezione del rischio criminalità" in *Sicurezza e paura a cura di Renato Miceli. Working Paper 127/1999 Torino, IRES Piemonte.*
2. G. Ciccone, G. Migliaretti, R. Rosato, A. Massa, S. Emanuelli, F. Merletti, "Le migrazioni sanitarie per ricoveri oncologici nella regione Piemonte con particolare riferimento al polo di Novara (Anno 1997), Torino, CPO Piemonte. 1999.
3. G. Ciccone, R. Rosato, G. Migliaretti, F. Merletti, "Le migrazioni sanitarie per ricoveri oncologici. Piemonte 1998, Torino, CPO Piemonte. 2000.
4. G. Ciccone, M. Piscopo, R. Rosato, F. Merletti, "La mobilità sanitaria per ricoveri oncologici nella regione Piemonte (ANNO 1999), Torino, CPO Piemonte. 2001.
5. R. Rosato, D. Gregori, S. Bo, G. Grassi, G. Ciccone, A. Biggeri, F. Merletti, G.F. Pagano, "L'analisi delle ospedalizzazioni ripetute di una coorte di pazienti diabetici", *Controllo e gestione dei sistemi sanitari, a cura di Giorgio Vittadini, editore ETAS - RCS Libri SpA, cap. 5. 2004.*

### ***Conference paper***

1. G. Migliaretti, F. Merletti, A. Massa, R. Rosato, G. Ciccone "Distribuzione dei ricoveri oncologici negli Istituti di cura piemontesi" *Atti del Convegno Sistemi informativi per la gestione e la valutazione in ambito sanitario, SIS Società Italiana di Statistica, Udine 7-9 giugno 1999.*
2. R. Rosato, F. Merletti, A. Ponti, G. Ciccone "Esempi di uso dei dati della Scheda di Dimissione Ospedaliera per valutazioni di qualità in oncologia" *XXIV Riunione annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia Epidemiologia della disegualianza nella salute nei paesi del Mediterraneo", Roma 18-21 ottobre 2000.*
3. D. Gregori, R. Rosato, M. Zecchin, A. Di Lenarda, A. Biggeri "An additive regression model for the evaluation of a community-based management strategy for patients with hearth failure", *17th International workshop on*

- statistical modelling (IWSM), Chania, Crete, Grecia 8-12 luglio 2002. Proceedings, 307-311.
4. R. Rosato, D. Gregori, A. Di Lenarda, "An additive competing risk model in long term follow-up of patients with dilated cardiomyopathy", IBC2002, XXIst International Biometric Conference, Friburg, Germania, 21-26 luglio 2002.
  5. R. Rosato, D. Gregori, S. Bo, G. Ciccone, A. Biggeri "L'analisi dell'ospedalizzazioni di una coorte di pazienti diabetici di tipo 2 utilizzando il modello di regressione additivo applicato alle catene di Markov", Workshop: la valutazione in ambito sanitario e sociale: approcci statistici ed applicazioni, Udine, 30-31 gennaio 2003.
  6. R. Rosato, D. Gregori, A. Biggeri "Modelli per l'analisi delle ospedalizzazioni dei pazienti diabetici" V Congresso italiano della Biometric Society, Marina di Massa 10-12 settembre 2003.
  7. R. Rosato, D. Gregori, G. Zigon "A competing risk model to estimate the hospitalization story of a cohort of diabetic patients. The additive regression model" ROES Meeting, St Gallen, 28 settembre- 1 ottobre 2003.
  8. R. Rosato, D. Gregori, A. Biggeri "L'analisi delle ospedalizzazioni di una coorte di pazienti diabetici con il modello additivo di Aalen applicato alle catene di Markov" 2° Congresso SISMEC, Brescia 1-4 ottobre 2003.
  9. D. Gregori, R. Rosato, G. Zigon "Un approccio additivo per la modellizzazione dei costi in funzione di covariate" 2° Congresso SISMEC, Brescia 1-4 ottobre 2003.
  10. R. Rosato, E. Pagano, C. Sacerdote, I. Baldi, D. Di Cuonzo, A. Ponti, P. Vineis, G. Ciccone, "Utilizzo dei dati correnti per valutazioni del trattamento post-chirurgico del tumore della mammella in Piemonte" XXVII Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), Bologna 20-22 ottobre 2003.
  11. R. Rosato, D. Gregori, S. Bo, F. Merletti, A. Biggeri, G. Ciccone, "L'analisi delle ospedalizzazioni ripetute di una coorte di pazienti diabetici utilizzando il modello di Aalen applicato alle catene di Markov" XXVII Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), Bologna 20-22 ottobre 2003.
  12. R. Rosato, D. Gregori, A. Biggeri, "Models for hospitalization in diabetes", 2nd Workshop on Correlated Data Modelling (WCDM). Turin, 9-10 gennaio 2004.
  13. R. Rosato, D. Gregori, E. Pagano, C. Sacerdote, I. Baldi, D. Di Cuonzo, A. Ponti, P. Vineis, N. Segnan, F. Merletti, G. Ciccone, "Utilizzo dei dati amministrativi per valutare il trattamento radioterapico post-chirurgico nel tumore della mammella in Piemonte. Il modello logit e il modello con link parametrico ad effetti casuali", Valutare la qualità in sanità per la libera circolazione degli utenti europei, Milano, 23-24 giugno 2004.



14. R. Rosato, I. Baldi, C. Bona, D. Di Cuonzo, E. Pagano, A. Ponti, C. Sacerdote, N. Segnan, P. Vineis, G. Ciccone, "l'assistenza alle pazienti affette dal carcinoma della mammella in Piemonte: un sistema di indicatori per la valutazione della qualità sulla base dei dati correnti", XXVIII Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), Torino 15-17 settembre 2004.
15. R. Rosato, F. Merletti, "Affidabilità dell'archivio delle Schede di Dimissione Ospedaliera negli studi epidemiologici sul diabete" Biostatistica ed epidemiologia: Strumenti decisionali nella sanità. Il modello del diabete. Convegno nazionale SISMEC, AMD, SID, SIMEL, Ancona, 10 – 11 marzo 2005
16. Rosato R, Pagano E, Di Cuonzo, Baldi I, Sacerdote C, Bordon R, Ponti A, Segnan N, Merletti F, Ciccone G, "Utilizzo della radioterapia nella regione Piemonte: "Analisi dell'accessibilità in generale e per i pazienti con carcinoma della mammella", Atti del III Congresso Nazionale SISMEC, 28 settembre- 1 ottobre 2005, Abano Terme (PD) (pagg. 574-577).
17. Rosato R, Ponti A, Sacerdote C, Pagano E, Di Cuonzo D, Baldi I, Merletti F, Segnan N, Vicari P, Zanetti R, Ciccone G. Validità delle schede di dimissione ospedaliera nella capacità di identificare casi incidenti per i tumori più frequenti e nella definizione di alcuni indicatori di qualità dell'assistenza XXX Convegno annuale dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE), Terrasini (PA) 4-6 ottobre 2006.
18. Rosato R, Testa S, Molinengo G, Oggero A, Bertolotto A. Studio dei fattori individuali e sociali e stima delle funzioni di utility associate alla qualità della vita nei pazienti con Sclerosi Multipla: un'applicazione del modello a scelta discreta. Giornate di Psicologia Positiva - V Edizione, Università degli Studi di Milano-Bicocca. 11-12 Novembre 2011.
19. Rosato R, Testa S, Molinengo G, Oggero A, Bertolotto A. Valuing health related quality of life in patients at the early stages of multiple sclerosis: an application of discrete choice experiment to obtain patients preferences. XXXV Congresso AIE, Torino, 7-9 Novembre 2011.