

CURRICULUM VITAE

Liviana Picech

Studi universitari

Laurea in Scienze Statistiche ed Attuariali conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste il 18/11/1988 (110/110 e Lode).

Borse di studio

Assegnataria di una borsa di studio del "Consorzio per il potenziamento degli studi nel corso di laurea in Scienze Statistiche ed Attuariali della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Trieste", nel periodo gennaio – settembre 1989.

Esperienze lavorative e qualifiche professionali

- Dipendente dell'Azienda municipalizzata A.C.E.G.A. di Trieste nel ruolo di Staff della Direzione del Servizio Amministrativo-Commerciale, dal 2/10/1989 al 22/6/1991.
- Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Attuario, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sessione di novembre 1989.
- Iscritta all'Ordine Nazionale degli Attuari (n. 749 dal 7/5/1990).

Curriculum accademico

- Ricercatore universitario per il gruppo di discipline n. 93 nella Facoltà di Economia e Commercio dell'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica Applicata alle Scienze Economiche Statistiche ed Attuariali "Bruno de Finetti", dal 28/6/1991 al 23/9/2001.
- Professore associato per il settore scientifico-disciplinare SECS-S/06 – Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trieste, dal 24/9/2001.

Attività didattica in ambito accademico

Matematica attuariale delle assicurazioni danni, dall'a.a. 2022-2023.

Modulo nell'insegnamento di *Statistica assicurativa*, dall'a.a. 2010-2011.

Tecnica attuariale dei fondi pensione, dall'a.a. 2016/2017.

Matematica finanziaria, dall'a.a. 2001/2002 all'a.a. 2021-2022.

Laboratorio finanziario e attuariale, dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2015/2016.

Modulo nell'insegnamento di *Matematica per l'economia e la statistica (corso progredito)*, dall'a.a. 2005-2006 all'a.a. 2015/2016.

Modulo nell'insegnamento di *Finanza matematica*, nell'a.a. 2009/2010.

Statistica assicurativa I, dall'a.a. 2004-2005 all'a.a. 2008/2009.

Statistica assicurativa (1° mod. sem.), nell'a.a. 2002/2003.

Teoria del rischio 2, dall'a.a. 1996/1997 all'a.a. 2000/2001.

Elementi di informatica II, nell'a.a. 2001/2002.

Sistemi informativi (II modulo), dall'a.a. 1998/1999 all'a.a. 2000/2001.

Esercitazioni di *Matematica finanziaria*, dall'a.a. 1996/1997 all'a.a. 2000/2001.

Esercitazioni di *Matematica generale*, dall'a.a. 1991/1992 all'a.a. 1995/1996.

Docente di *Metodi matematici dell'Economia con Laboratorio*, presso la SISS dell'Università di Trieste, dall'a.a. 2002/2003 all'a.a. 2008/2009.

Membro dello staff docente del Consorzio NETTUNO, dall'a.a. 1997/1998 all'a.a. 2002/2003.

Membro dello staff docente del Master universitario di primo livello in Net-Economy, Facoltà di Economia, Ingegneria, Psicologia dell'Università degli Studi di Trieste, negli a.a. 2001/2002 e 2002/2003.

Incarichi

Coordiatore del Corso di Laurea magistrale in Scienze statistiche ed attuariali dal 17/1/2020 al 31/12/2025.

Membro della commissione giudicatrice per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Attuario negli anni 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2020, 2023, 2025.

Membro della Commissione per la Valutazione della Ricerca per il triennio 2014-2017.

Membro della Commissione Marketing di Facoltà di Economia dell'Università di Trieste, dall'a.a. 2002/2003 all'a.a. 2008/2009.

Reviewer per le riviste "Decisions in Economics and Finance", "Journal of Computational and Applied Mathematics", "ASTIN Bulletin", "Risks".

Affiliazioni scientifiche

Iscritta all'A.M.A.S.E.S. (Associazione per la Matematica Applicata alle Scienze Economiche e Sociali).

Iscritta all'International Actuarial Association, sezioni:

- ASTIN: Actuarial Studies in Non-Life Insurance,
- PBSS: Pensions, Benefits and Social Security Section.

Interessi scientifici

Modelli stocastici per la valutazione delle riserve sinistri.

Modelli statistico-attuariali per la tariffazione a priori nelle assicurazioni dei rami danni.

Tariffazione in base all'esperienza con sistemi bonus-malus nelle assicurazioni di responsabilità civile autoveicoli (RCA).

Principali pubblicazioni

Articoli su riviste

R. Maggistro, M. Marino, R. Pelessoni, L. Picech (2024), Designing amortization plans by fairness, *Decisions in Economics and Finance*, 47, 445-467, <https://doi.org/10.1007/s10203-023-00424-y>, published online 11 January 2024.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2019), Calendar year effect modeling for claims reserving in HGLM, *ASTIN Bulletin*, 49(3), 763 – 786, DOI: <https://doi.org/10.1017/asb.2019.22>, published online 19 July 2019.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2018), A mixture model for payments and payment numbers in claims reserving, *ASTIN Bulletin*, 48(1), 25-53, DOI:10.1017/asb.2016.30, published online 17 October 2016.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2013), Prediction error for credible claims reserves: an h-likelihood approach, *European Actuarial Journal*, DOI 10.1007/s13385-013-0072-x, published online 10 July 2013, 3 (2), pp. 453-470, ISSN: 2190-9733.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2013), Claims reserving in the hierarchical generalized linear model framework, *Insurance: mathematics and economics*, 52 (2), pp. 381-390, ISSN: 0167-6687.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2006), Setting Bonus-Malus scales in segmented tariffs: a discussion on alternative approaches, *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari*, LXVIII (2005), n.1-2, pp. 37-54, ISSN: 0390-5780.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2004), Bonus-malus reference premiums in a segmented tariff. An approach based on claim number processes, *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari*, LXVI (2003), n.1-2, pp. 53-81, ISSN: 0390-5780.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2002), A model to evaluate Bonus-Malus systems by recursive procedures, *Giornale dell'Istituto Italiano degli Attuari*, LXIV (2001), n.1-2, pp. 85-107, ISSN: 0390-5780.

L. Picech, L. Sigalotti (1998), Discussion on "Bonus-Malus Systems: the European and Asian Approach to Merit-Rating," J. Lemaire, N.A.A.J. January 1998, *North American Actuarial Journal*, Vol. 2, N. 4, pp.147-149; DOI: 10.1080/10920277.1998.10595763.

L. Picech, P. Gigante, L. Sigalotti (1998), Discussion on "Bonus-Malus Systems: the European and Asian Approach to Merit-Rating," J. Lemaire, N.A.A.J. January 1998, *North American Actuarial Journal*, Vol. 2, N. 4, pp.143-147; DOI: 10.1080/10920277.1998.10595763.

Monografie – Capitoli di libro

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2014), "DCL and HGLM approaches in claims reserving: a comparison", in S. Ciccone, *Scritti raccolti per i 70 anni di Ennio Badolati*, Libellula Edizioni, pp. 137-161, ISBN 978-88-67352-03-6.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2010), *La tariffazione nei rami danni con modelli lineari generalizzati*, EUT Edizioni Università di Trieste, ISBN 978-88-8303-283-7.

E. Pitacco, L. Picech, L. Sigalotti (1993), "Reserving in Italy", in H. Wolthuis, M.J. Goovaerts, *Reserving and Solvency in Insurance in the EC*, Insurance and Finance Series Volume 1, CAIRE, Brussels, pp. 225-248.

Atti di Convegno

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2012), Credibility and HGLM in Claims Reserving, *Proceedings XVIII Conference on Actuarial Risk Theory*, Campobasso, 7th September 2011, pp. 113-130, Libellula Edizioni, ISBN 978-88-67350-27-8.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2011), Generalized Linear Mixed Models for Claims Reserving and the Bornhuetter-Ferguson Method, *Proceedings XVII Meeting on Risk Theory*, Campobasso, 7th September 2010, pp. 99-114, Libellula Edizioni, ISBN 978-88-96818-67-1.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2010), The Bornhuetter-Ferguson Claims Reserving Method and Generalized Linear Models, *Atti del XVI Convegno di Teoria del Rischio*, Campobasso, 18 settembre 2009, pp. 119-140, Loffredo Editore Napoli, ISBN 978-88-756A-419-2.

P. Gigante, P. Picech, L. Sigalotti (2008), Credibilità e GLM per la tariffazione con variabili multilivello, *Atti del XIV Convegno di Teoria del Rischio*, Campobasso, 27 giugno 2007, pp. 107-126, Aracne Editrice, ISBN 978-88-548-1827-9.

P. Gigante, P. Picech, L. Sigalotti (2006), La costruzione di scale di coefficienti bonus-malus per portafogli ripartiti in classi tariffarie, *Atti del XII Convegno di Teoria del Rischio*, Campobasso, 16 giugno 2005, pp. 202-210, Aracne Editrice, ISBN 88-548-0637-4.

P. Gigante, P. Picech, L. Sigalotti (2005), Sulla tariffa unica per gli assicurati nella classe di merito di massimo sconto, *Atti del X Convegno di Teoria del Rischio*, Campobasso, 12 giugno 2003, pp. 179-196.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2004), La classe bonus-malus come variabile esplicativa nella tariffazione R.C.A., *Atti del IX Convegno di Teoria del Rischio*, Campobasso, 26 giugno 2002, Edizioni Scientifiche Italiane, pp. 117-139, ISBN 88-495-0777-1.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2002), Rate making and large claims, *Proceedings of the XXXIII International ASTIN Colloquium*, Cancun, Mexico, 17-22 March 2002, <http://www.actuaries.org/EVENTS/Congresses/Cancun/ica2002.htm>.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2000), "Valutazioni attuariali per sistemi Bonus-Malus", *Atti del V Congresso Nazionale di Scienza delle Assicurazioni "L'assicurazione alle soglie del 2000"*, Torino, 1-3 dicembre 1996, pp. 189-202.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2000), "Bonus-Malus Experience Rating and Rating Factors", *Proceedings of the XXXI International ASTIN Colloquium*, Porto Cervo, Italy, 17-20/9/2000, Istituto Italiano degli Attuari, pp. 399-412.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (1999), "Tariffazione a priori e sistemi bonus-malus", *Atti della Giornata di Studio su "Nuovi Indirizzi Scientifici e Didattici nella Teoria del Rischio"*,

Campobasso, 23 giugno 1999, Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Scienze Economiche Gestionali e Sociali, pp. 159-175.

R. Pelessoni, L. Picech (1999), "An Applications of Unsupervised Neural Networks in General Insurance: the Determination of Tariff Classes", *Proceedings of NEU'99 Financial Application of Neural Nets and Fuzzy Systems*, Dipartimento di Matematica Applicata, Università Ca'Foscari, Venezia, 6 maggio 1999, pp. 64-75 (pubblicato su *Economics and Complexity*, Vol. 2, N. 4, <http://www.ecople.org/id52.htm>).

R. Pelessoni, L. Picech (1998), "Some Applications of Unsupervised Neural Networks in Rate Making Procedure", *Proceedings of the General Insurance Convention and XXIX ASTIN Colloquium*, Glasgow, 7-10/10/1998, Faculty and Institute of Actuaries, Vol. 2, pp. 550-567, ISBN/ISSN: 0 901066 64 8.

R. Pelessoni, L. Picech (1998), "Simple Competitive Learning, Kohonen S.O.M. and Schmitter-Straub's Method: A Proposal in Finding "Good" Tariff Classes", *Atti della Giornata di Studio su "Aspetti scientifici e didattici nella Teoria del Rischio"*, Campobasso, 18 giugno 1997, Università degli Studi del Molise, Dipartimento di Scienze Economiche Gestionali e Sociali, pp. 121-142.

S. Giulini, R. Pelessoni, L. Picech (1997), "Determination of Tariff Classes: Cluster Analysis Methods and Unsupervised Neural Networks", *Proceedings of the XXVIIIth International Astin Colloquium*, Cairns, Australia, 10-12/8/1997, Institute of Actuaries of Australia, Southwood Press, vol. 1, pp. 129-150, ISBN/ISSN: 0 85813 057 2.

F. Pressacco, L. Picech (1988), "Su un modello alternativo di teoria del rischio", *Atti del XII Convegno AMASES*, Palermo 14-16 settembre 1988, pp. 625-632.

Comunicazioni a convegni

L. Picech, R. Maggistro (2025), DB and NDC pensions: differences and fairness considerations, comunicazione al 49° Convegno AMASES, Firenze, 11-13 settembre 2025, [Book-of-Abstracts-AMASES-2025.pdf - Google Drive](#).

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2015), The HGLM approach to claims reserving with diagonal effects, lavoro presentato al 39° Convegno AMASES, Padova, 10-12 settembre 2015.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2012), Prediction error for credible claims reserves: an h-likelihood approach, lavoro presentato a: Convegno MAF 2012 – Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Venezia, 10-12 April 2012; 1st European Actuarial Journal Conference, Lausanne, 6-7 September 2012.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2011), Stochastic claims reserving with Hierarchical Generalized Linear Models, lavoro presentato al *15th International Congress on Insurance Mathematics and Economics*, June 14-17, 2011, University of Trieste.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2010), Regression models for claims reserving in the presence of external data, lavoro presentato al Workshop PRIN 2007 – Modelli per la valutazione del rischio in ambito assicurativo, Tropea, 16-18 settembre 2010.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2010), Valutazione della riserva sinistri nell'ambito del GLM gerarchici, lavoro presentato al XXXIV Convegno AMASES, Macerata, 1-4 settembre 2010.

P. Gigante, L. Picech, L. Sigalotti (2010), Claims reserving using external data in the GLM

framework, lavoro presentato al Convegno MAF 2010 – Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance, Ravello, 7-9 April 2010.

S. Giulini, R. Pelessoni, L. Picech (1996), “La determinazione delle classi tariffarie: un confronto tra alcuni metodi tradizionali ed alcune reti neurali non supervisionate”, lavoro presentato al XX Convegno AMASES, Urbino, 5-7 settembre 1996.

L. Picech, L. Sigalotti (1995), “Equilibrium Premium and Some Efficiency Measures for Bonus-Malus Systems, lavoro presentato allo Speaker's Corner del XXVI ASTIN Colloquium, Leuven, 17-19 Settembre, 1995.

L. Picech (1995), “The Merit Rating Factor in a Multiplicative Rate Making Model”, Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata alle Scienze economiche, statistiche e attuariali “Bruno de Finetti”, n.1/1995, lavoro presentato allo Speaker's Corner del XXV ASTIN Colloquium, Cannes, 11-15 September, 1994.

L. Picech (1994), “Considerazioni sull'utilizzo del modello moltiplicativo in una tariffa Bonus-Malus”, Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata alle Scienze economiche, statistiche e attuariali “Bruno de Finetti”, n.3/1994, lavoro presentato al XVII Convegno AMASES, Ischia 8-11 settembre 1993.

Working paper

L. Picech, L. Sigalotti (1996), “Valutazioni attuariali su sistemi bonus-malus. La personalizzazione”, *Università Bocconi, CERAP, Working Paper*, n.13/1996.

L. Picech, L. Sigalotti, S. Visintin (1996), “Tariffe R.C. Auto: valutazioni attuariali su alcuni sistemi bonus-malus europei”, *Università Bocconi, CERAP, Working Paper*, n.11/1996.

L. Picech (1994), “Modelli tariffari e stime dei parametri”, Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata alle Scienze economiche, statistiche e attuariali “Bruno de Finetti”, n.5/1994.

L. Sigalotti, L. Picech (1994), “La scelta delle variabili tariffarie e la personalizzazione. Aspetti generali e metodologici”, Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata alle Scienze economiche, statistiche e attuariali “Bruno de Finetti”, n.4/1994.

Pubblicazioni didattiche

L. Picech (2000), “Il calcolo del premio nelle assicurazioni contro i danni e la tariffazione dei rischi RCA”, *Atti della Scuola Estiva di Finanza Computazionale*, Auronzo di Cadore, 31 maggio - 2 giugno 2000, pp. 229-242.

L. Picech, (1998), “Esercitazioni di Matematica Generale”, Consorzio NETTUNO

L. Picech (1989), “Elementi introduttivi di topologia generale”, Quaderni del Dipartimento di Matematica applicata alle Scienze economiche, statistiche e attuariali “Bruno de Finetti”, n.26/1989.

12/01/2026