

Sesso maschile | Data di nascita 20/02/1987 | Nazionalità italiana
Mail: davide.biancalana@uniroma1.it

POSIZIONE RICOPERTA

DAL 22/10/2021

Ricercatore a tempo determinato (tipologia A) presso Università La Sapienza - Roma
Dipartimento di Scienze Statistiche

**ESPERIENZA
ACCADEMICA****TITOLARITA' DI CORSI
UNIVERSITARI**

DALL' A.A. 2017/2018
ALL' A.A. 2019/2020

Professore a contratto per la docenza del corso di "Tecnica attuariale delle assicurazioni su Vita".

Università degli Studi del Sannio - Benevento Facoltà di Economia.

A.A. 2019/2020

Professore a contratto per la docenza del corso di "Teoria e tecnica attuariale della previdenza".

Università La Sapienza - Roma Facoltà di Economia.

A.A. 2021/2022

Professore aggregato per la docenza del corso di "Teoria e tecnica attuariale della previdenza". *Università La Sapienza - Roma Dipartimento di Scienze Statistiche*

**DOCENZA IN MASTER,
DOTTORATO E CORSI DI
FORMAZIONE UNIVERSITARI**

DALL' A.A. 2014/2015
ALL' A.A. 2016/2017

Docente del corso di "Modelli lineari generalizzati: personalizzazione del premio", nell'ambito del programma di dottorato "Scuola di Dottorato in Scienze Statistiche",

Università La Sapienza - Roma Facoltà di Scienze Statistiche

DALL' A.A. 2018/2019
ALL' A.A. 2020/2021

Docente del corso "Simulation Techniques for fair value of participating policies", nell'ambito del "Master Risk Management". Corso in lingua inglese

Università di Pisa

DALL' A.A. 2019/2020
ALL' A.A. 2020/2021

Docente del modulo "Metodi Matematici per la Valutazione delle Assicurazioni Vita", nell'ambito del Master "Banking and Finance".

Università La Sapienza - Roma Facoltà di Economia.

**ALTRE ATTIVITA' DI SUPPORTO
ALLA DIDATTICA UNIVERSITARIA**

DALL' A.A. 2017/2018
ALL' A.A. 2018/2019

Culture della materia presso la cattedra di "Tecnica attuariale della previdenza" del Prof. De Angelis

Università di Roma "La Sapienza"

- A.A. 2017 /2018 Cultore della materia presso la cattedra di “Tecnica attuariale vita” del Prof. Baione
Università “Cattolica” di Milano
- DALL’ A.A. 2017/2018 Cultore della materia presso la cattedra di “ Tecnica e finanza delle assicurazioni ” del
IN CORSO Prof. De Angelis
Università di Roma “La Sapienza”
- DALL’ A.A. 2017/2018 Cultore della materia presso la cattedra di “ Matematica Finanziaria ” del Prof. De
IN CORSO Angelis
Università di Roma “La Sapienza”

INTERESSI DI RICERCA

- Matematica attuariale per assicurazioni sulla Vita, contro i Danni, sulla Salute e forme di Previdenziali;
- Modelli di regressione quantilica per la tariffazione nelle assicurazioni contro i danni.
- Policyholder Behaviour e stima delle frequenze di riscatto in ambito vita
- Requisiti di solvibilità per le assicurazioni, fondi pensione e sanitari;
- Valutazioni attuariali in ambito multistato nelle assicurazioni sulla salute
- Modelli statistici multivariati applicati in ambito attuariale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- FEBBRAIO 2017 Dottore di ricerca (Ph. D.) in Scienze Attuariali (XXIX Ciclo)
Facoltà di Scienze Statistiche – Sapienza Università di Roma
- LUGLIO 2012 Laurea Magistrale in Scienze Attuariali e Finanziarie
Facoltà di Scienze Statistiche - Sapienza Università di Roma
- DICEMBRE 2009 Laurea Triennale in Statistica Finanza e Assicurazioni
Facoltà di Scienze Statistiche - Sapienza Università di Roma

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PUBBLICAZIONI

1. Biancalana D., “Un approccio quantile regression per la tariffazione danni, basato su un modello a due parti”, PhD Thesis (2017).
2. Baione F., Biancalana D., De Angelis P., Granito I. (2018) Dynamic Policyholder Behavior and Surrender Option Evaluation for Life Insurance. In: Corazza M., Durbán M., Grané A., Perna C., Sibillo M. (eds) Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance. Springer (DE), Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-89824-7_14

3. Baione F., Biancalana D., De Angelis P., Granito I. (2018) Classification Ratemaking via Quantile Regression and a Comparison with Generalized Linear Models. In: Corazza M., Durbán M., Grané A., Perna C., Sibillo M. (eds) *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. Springer (DE), Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-89824-7_15
4. Baione F. & Biancalana D. (2019) An Individual Risk Model for Premium Calculation Based on Quantile: A Comparison between Generalized Linear Models and Quantile Regression, *North American Actuarial Journal*, 23:4, 573-590, Taylor and Francis (UK) DOI: 10.1080/10920277.2019.1604238
5. Baione, F., Biancalana, D. & De Angelis, P. A Quantile Regression approach for the analysis of the diversification in non-life premium risk. *Soft Computing* 24, 8523–8534 (2020), Springer (DE). <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04291-x>
6. Baione, F., Biancalana, D. & De Angelis, P. An application of Sigmoid and Double-Sigmoid functions for dynamic policyholder behaviour. *Decisions in Economics and Finance* (2020), Springer(DE). <https://doi.org/10.1007/s10203-020-00279-7>
7. Baione, F., Biancalana, D. “An application of parametric quantile regression to extend the two-stage quantile regression for ratemaking”, *Scandinavian Actuarial Journal* (2020), Taylor and Francis (UK), DOI: 10.1080/03461238.2020.1820372.
8. Baione F., Biancalana D., De Angelis P. (2020) “A Risk Based approach for the Solvency Capital requirement for Health Plans”. In *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. Springer (DE).
9. Baione F., Biancalana D., De Angelis P. (2020) “An application of Zero-One Inflated Beta regression models for predicting health insurance reimbursement”. In *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. Springer (DE).

RICONOSCIMENTI E PREMI

1. Borsa di studio del MIUR per il Dottorato in “Scienze Attuariali” (XXIX ciclo), Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma. Dal 01-11-2013 al 31-10-2016.
2. Vincitore dell’ “Individual grant competition 2020” indetto dalla “Society of Actuaries” (SOA). Progetto: “A Risk Based Approach for the Solvency Capital Assessment for Private Group Health Plans” (co-autore Fabio Baione). 7-4-2020
3. Vincitore dell’ “Individual grant competition 2021” indetto dalla “Society of Actuaries” (SOA). Progetto: “A Three Part Regression Model for the Assessment of the Solvency Capital Requirement of a Private Group Health Plan” (co-autore Fabio Baione). Finanziamento di ricerca per 12.000 \$.8-3-2021

COMUNICAZIONI A CONVEGNI E SEMINARI

- 18,22,25 SETTEMBRE 2020 Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance – MAF 2020 Ginevra:
“An application of zero-one inflated beta regression models for predicting health insurance reimbursement”.
- 18,22,25 SETTEMBRE 2020 Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance – MAF 2020 Ginevra:
“A risk-based approach for the solvency capital requirement for health plans”.
- 9-11 SETTEMBRE 2019 XLIII Convegno AMASES, Perugia. Paper: “A Beta regression two-part model for partial and total surrender cash flows.”
http://amases2019.unipg.it/files/TentativeProgram_Tuesday10.pdf
- 21-23 MAGGIO 2019 AFIR-ERM COLLOQUIUM 2019 Firenze:
“Double-Sigmoid approach for dynamic policyholder behavior”.
- 21-23 MAGGIO 2019 AFIR-ERM COLLOQUIUM 2019 Firenze:
“An individual risk model for premium calculation based on quantile: a comparison between Generalized Linear Models and Quantile Regression”.
- 9-12 OTTOBRE 2018 Dynamics of Social and Economic Systems (DYSES). Sorbonne, Paris, paper: “A dynamic policyholder behavior model for lapse risk assessment in a participating life insurance portfolio” .
- 4-6 APRIL 2018 Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance – MAF 2018 MADRID. “Dynamic policyholder behavior and surrender option evaluation for life insurance”.
- 4-6 APRIL 2018 Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance – MAF 2018 MADRID. “Classification ratemaking via Quantile Regression and a comparison with Generalized Linear Models”.
- 10-12 SETTEMBRE 2015 XXXIX Convegno AMASES, Padova. Paper: “An individual premium risk valuation in a non-life insurance: a quantile regression approach”

ALTRE INFORMAZIONI

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B2	B2	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

COMPUTER SKILLS

Ottima conoscenza del pacchetto office (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, VBA)

Ottima conoscenza dei software : R, LaTeX.

Ottima conoscenza del software Emblem

Luogo e data: Roma 22/10/2021