

CANDIDATA RETTRICE: SILVIA FIGINI

CURRICULUM VITAE

*Sapere, Innovazione e Partecipazione
Condividere valori per creare futuro*

Posizioni accademiche e lavorative ricoperte

- Dal 2018 **Professore Ordinario di Statistica Economica** presso l'Università degli Studi di Pavia
- Dal 2014 al 2018 **Professore Associato di Statistica** presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Dal 2011 al 2013 **Ricercatore in Statistica** presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Dal 2008 al 2010 **Ricercatore a contratto** con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato - ai sensi dell'art. 1 - comma 14 - l. 230/2005 in Statistica Economica presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Dal 2006 al 2008 **Assegnista di Ricerca** presso l'Università degli Studi di Pavia
- Dal 2001 al 2003 **Analista** presso Centro di Competenza Data Mining, SAS Institute

Formazione

- **2006 PhD in Statistics**, Università Luigi Bocconi di Milano – Tesi: “Bayesian variable and model selection for Customer Lifetime Value”, (in collaborazione con Prof. Pietro Muliere, Prof. Paolo Giudici e Prof. Steve Brooks).
- **A.A. 2000-2001 Laurea in Economia** presso l'Università degli Studi di Pavia, indirizzo di Metodi Quantitativi per l'Economia e la Finanza. – Tesi: “Analisi Statistiche delle corrispondenze per la classificazione e l'e-CRM”, Relatore Prof. Paolo Giudici.

Incarichi istituzionali attuali

- Da Ottobre 2021 **Direttore del Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali** dell'Università di Pavia.
- Da Ottobre 2020 **Presidente del Centro di Orientamento Universitario** dell'Università di Pavia
- Da Ottobre 2019 **Delegata del Rettore all'Orientamento in Ingresso** per l'Università di Pavia

- Componente del **Gruppo Orientamento in Ingresso CRUI**
- Dal 2018 **Vice Coordinatore del Dottorato Internazionale** in *Computational Mathematics, Learning, and Data Science* (<http://compmat.unipv.it/>) – in collaborazione con l'Università della Svizzera Italiana, il Dipartimento di Matematica e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia.
- Dal 2018 **Responsabile Scientifico della BioData Science Unit**, presso IRCCS Istituto Neurologico Nazionale Mondino per lo sviluppo di modelli matematici, di machine learning e deep learning applicati alla medicina.
- Componente del Board di **ICAM (International Center for Advanced Computing in Medicine)**
- Componente del Centro di Ricerca interdipartimentale **Organizzazione e Governance della Pubblica Amministrazione** dell'Università di Pavia

Incarichi istituzionali precedenti

- **2018-2020** Componente della commissione nazionale per il conferimento delle idoneità di prima e seconda fascia ASN per il settore STAT-02/A – Statistica Economica
- **2012-2015** Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali per lo scorcio del triennio 2012/2015.
- **2015-2017** Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Pavia.
- **2016-2018** Membro del Nucleo di Valutazione dell'Istituto di Studi Superiori Universitari IUSS Pavia.
- **2016-2018** Membro della commissione paritetica Dipartimento Scienze Politiche e Sociali.
- **2017-2019** Membro della commissione ricerca Dipartimento Scienze Politiche e Sociali.

Associazioni attuali

- Membro della **Società Italiana di Statistica**
- Associata all'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**

Soggiorni di ricerca all'estero

- University of Cambridge, *Department of Pure Mathematics and Mathematical Statistics*;
- University of Umea, *Department of Statistics and Business School of Economics*;
- University of Aalto, *Department of Statistics and Computer Science*;
- Dublin City University, *Department of Statistics*;
- University of Edimburgh, *Credit Research Centre*;
- Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, *Maison des sciences Economiques*.

Attività di referaggio per riviste internazionali fra le quali *Annals of Applied Statistics*; *European Journal of Operational Research*; *Applied Stochastic Models in Business and Industry*; *Methodology and Computing in Applied Probability*; *Journal of Quality Technology and Quantitative Management*; *Statistical Methods and its applications*; *Journal of the Operational Research Society*.

Attività didattica

Dal 2011 ad oggi ha tenuto i seguenti insegnamenti presso l'Università di Pavia:

- **Statistica**, Corso di Studi (CdS) in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali
- **Data Driven Approach in Social Science**, CdS in Social Sciences for Global Challenges
- **Metodi Quantitativi per l'analisi economica**, CdS in Sviluppo Economico e Relazioni Internazionali
- **Statistica Economica**, CdS in Igiene e Medicina Preventiva
- **Big data: analisi e decisioni**, CdS in Comunicazione Digitale e CdS in Governo e Politiche Pubbliche
- **Big data e modelli computazionali per il marketing**, CdS in Comunicazione Digitale

Dal 2008 al 2010 insegnamento del corso di Statistica presso il corso di laurea triennale in Scienze Economiche – Università Mediterranea di Reggio Calabria

Partecipazione a progetti di ricerca europei

- **SYRTO 2013-2016 (Progetto Europeo – FP7): “Systematic Risk Tomography: Signals, Measurements, Transmission Channels, and Policy Interventions”** – Partner coinvolti: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) – Centre d'Economie de la Sorbonne – Axe Finance (CES-Finance) ; MIT Massachusetts Institute of Technology Department of Operation Research Boston College; Athens University of Economics and Business – Research Center (AUEB-RC); VU University Amsterdam; Banca Centrale Europea; Università Cà Foscari di Venezia; Università di Pavia.
- **MUSING 2006-2010 (Progetto Europeo - FP6): “Multy Industry semantic based next generation business intelligence applications”** – Partner coinvolti: Università di Pisa, Università di Innsbruck, Università di Sheffield, DFKI, MPS, Consorzio Nazionale Ricerche di Pisa, Credit Reform (Monaco), KPI (Israele), Università di Pavia.

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali

- **(2024-2026) MUR-PRIN “A Unitary Mathematical Framework for Modelling Muscular Dystrophies”**
- **(2021-2024) MUR-PRIN “Integrated Mathematical Approaches to Socio-Epidemiological Dynamics”**
- **(2013-2016) MIUR-PRIN “Multivariate Models for Risk Assessment”**
- **(2009-2010) MIUR-PRIN “Multivariate Methods for the evaluation of the quality and of the risks in academic context”**
- **(2007-2008) MIUR-PRIN “Multivariate statistical methods for the evaluation of public services”**
- **(2006-2009) MIUR-FIRB “Data mining methods for small and medium enterprises”.**

Responsabile di progetti di ricerca svolti in collaborazione con aziende, fra le quali: Generali, Unicredit, CnpVita, Res e Datev.

Supervisione di dottorandi

PhD in Computational Mathematics, Learning and Data Science (dal 2018 ad oggi)

- Elena Ballante (Borsa finanziata da IRCCS Mondino)
- Chiara Bardelli (Borsa finanziata in collaborazione con DATEV)
- Mishel Qyrana (Borsa finanziata in collaborazione con GENERALI)
- Giulia Colelli (Borsa finanziata su progetto di ricerca)
- Raffaella Cabini (Borsa finanziata da IRCCS Mondino)
- Leonardo Barzaghi (Borsa finanziata PNRR in collaborazione con IRCCS Mondino)
- Naz Farah (Borsa finanziata da POLIS Lombardia)
- Chiara Carrara (Borsa finanziata da GENERALI)
- Federico Quetti (Borsa finanziata da RES)
- Andrea Bonomo (Borsa finanziata da progetto di ricerca)
- Syed Mujtaba Haider (Borsa PNRR in collaborazione con IRCCS Mondino)
- Giulia Guicciardi (Borsa PNRR in collaborazione con IRCCS Mondino)
- Maura Coniglione (Borsa Unipv)

Dottorato in Matematica (dal 2017 al 2020)

- Marta Galvani (Borsa finanziata da RES)

Interessi di Ricerca

L'attività di ricerca ha riguardato l'applicazione del **machine learning**, di **metodi statistici e matematici predittivi**, della **statistica bayesiana** e di **algoritmi di data science** in diversi ambiti disciplinari che spaziano dalle scienze politico-sociali alla matematica e alla medicina.

Interventi di divulgazione scientifica presso sedi istituzionali

- **Marzo 2015**: "Data science and social network analysis for anti money laundering" audizione presso il **Ministero dell'Economia e delle Finanze**.
- **Aprile 2015**: "Reti sociali e antiriciclaggio: Metodologia ed evidenze empiriche su dati bancari" audizione presso **Unità di Informazione Finanziaria – Banca d'Italia** (Workshop "Metodi quantitativi e contrasto alla criminalità economica").
- **Giugno 2017**: "Data science models to predict terrorist events" Dipartimento delle informazioni per la sicurezza (DIS) - **Presidenza del Consiglio dei Ministri**.

Elenco pubblicazioni (allegato)

Pavia, 29 Aprile 2025

Silvia Figini