

Assegnista di ricerca (Statistica, SECS-S/01)
Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti”
Università degli Studi di Trieste - Trieste, Italia.
Coordinatore scientifico: prof. Francesco Pauli.

Novembre 2014 – Novembre 2017

Dottorando (XXX ciclo)
Dipartimento di Scienze Statistiche
Università degli Studi di Padova - Padova, Italia.
Supervisori: prof. Nicola Torelli e Francesco Pauli.

**TITOLI DI
STUDIO E
QUALIFICHE
ACCADEMICHE**

30 Maggio 2022

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN) PER PROFESSORE DI SECONDA FASCIA NEL SETTORE CONCORSUALE 13/D1 - STATISTICA, CON VALIDITÀ 30/05/2022 - 30/05/2032.

29 Marzo 2018

DOTTORATO in *Scienze statistiche*
Tesi: “Developments in Bayesian Hierarchical Models and Prior Specification with Application to Analysis of Soccer Data”, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova, Padova (Italia).
Relatore: prof. Nicola Torelli. Correlatore: prof. Francesco Pauli.

24 Marzo 2014

LAUREA MAGISTRALE in *Scienze statistiche e attuariali* (110/110 cum laude)
Tesi: “Un confronto fra modelli gerarchici Bayesiani per la meta-analisi di dati provenienti da sondaggi politici pre-elettorali”
Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti” (DEAMS)
Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia).
Relatore: prof. Nicola Torelli. Correlatore: prof. Francesco Pauli.

14 Luglio 2011

LAUREA TRIENNALE in *Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione* (106/110)
Tesi: “Considerazioni sul principio di arbitraggio”
Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de Finetti” (DEAMS).
Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)
Relatore: prof. Marco Zecchin.

**PERIODI DI
RICERCA IN
ISTITUTI/ENTI DI
RICERCA ESTERI**

8 Dicembre – 21 Dicembre 2021

VISITING SCIENTIST
Department of Statistics, Columbia University, New York, USA.
Supervisore: prof. Andrew Gelman.

Gennaio – Luglio 2016

VISITING SCHOLAR

Department of Statistics, Columbia University, New York, USA.

Supervisore: prof. Andrew Gelman.

- AFFILIAZIONI A GRUPPI E SOCIETÀ SCIENTIFICI**
- Membro della Società Italiana di Statistica (SIS).
 - Membro dell' International Society for Bayesian Analysis (ISBA).
 - Membro dell' International Statistical Institute (ISI).
 - Membro eletto del direttivo del gruppo SIS Statistics and Data Science (2023-presente).
 - Membro eletto del direttivo del gruppo SIS SISBayes (2024-presente).
 - Membro eletto nel direttivo del gruppo SIS young-SIS (y-SIS) (2019-2020).
 - Vice chair dell' ISI Special Interest Group On Sports Statistics.
 - Collaboratore esterno dell' AUEB Sports Analytics Group (Athens University of Economics and Business).
- ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E RUOLI DI COORDINAMENTO**
- Membro del collegio di dottorato *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (AD-SAI), Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste.
 - Membro della commissione ricerca del DEAMS, Università degli Studi di Trieste, dall'anno accademico: 2021-2022.
 - Coordinatore per lo scambio di mobilità di tre sedi universitarie nell'ambito ERASMUS+ per il DEAMS: Università di Alicante, Jaen, Atene.
- FINANZIAMENTI**
- Principal Investigator (PI) under 40 per il bando PRIN 2022 finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), decreto n 764 del 05/06/2023. Titolo progetto: *Statistical Models and AlgoRiThms in sports (SMARTsports). Applications in professional and amateur contexts, with able-bodied and disabled athletes*. Finanziamento complessivo del progetto: 254,697 euro. Codice unico progetto (CUP): J53D23003860006. Durata del progetto: Ottobre 2023—Settembre 2025.

A. Insegnamenti accademici attualmente tenuti

ADVANCED STATISTICAL METHODS

Carico didattico dell'insegnamento, II semestre: 16 ore (2024-2025), 24 ore (2023-2024)

Laurea magistrale in *Data Science and Artificial Intelligence*

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): non disponibile per esiguità di risposte ai questionari.

APPRENDIMENTO STATISTICO E MACHINE LEARNING

Carico didattico dell'insegnamento, I semestre: 30 ore

Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): non disponibile per esiguità di risposte ai questionari.

BAYESIAN STATISTICS

Carico didattico dell'insegnamento, II semestre: 32 ore

Laurea magistrale in *Data Science and Scientific Computing* (vecchia denominazione, fino al 2022-2023); Laurea magistrale in *Data Science and Artificial Intelligence* (dal 2023-2024)

Dipartimento di Matematica, Informatica e e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): non disponibile per esiguità di risposte ai questionari.

STATISTICA (CORSO PROGREDITO)

Carico didattico dell'insegnamento, I semestre: 30 ore

Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): sulle 16 domande di gradimento del corso, valutazioni sopra il 7 per tutte le domande nel 2021-2022, sopra l'8 nel 2022-2023 e sopra il 7.5 nel 2023-2024 (scala da 1 a 10). Valutazioni sempre sopra il 9 per le domande strettamente relative all'operato del docente.

STATISTICA

Carico didattico dell'insegnamento: 8 ore

Scuola di specializzazione in *Igiene e Medicina Preventiva*

Azienda sanitaria universitaria Giuliano Isontina (ASU GI)

Anno accademico: 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): corso non valutabile.

B. Insegnamenti accademici precedentemente tenuti

STATISTICAL METHODS FOR DATA SCIENCES

Carico didattico dell'insegnamento, II semestre: 32 ore

Laurea magistrale in *Data Science and Scientific Computing* (vecchia denominazione, fino al 2022-2023)

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): non disponibile per il 2019-2020.

Sulle 16 domande di gradimento del corso, valutazioni sopra il 7 per tutte le domande nel 2020-2021 e nel 2021-2022 (scala da 1 a 10). Valutazioni sopra il 7 sulle domande strettamente relative all'operato del docente nel 2020-2021 e sopra l'8 nel 2021-2022.

STATISTICAL METHODS FOR DATA SCIENCES

Attività didattica integrativa, II semestre (esercitazioni): 12 ore

Laurea magistrale in *Data Science and Scientific Computing* (vecchia denominazione, fino al 2022-2023)

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste

Anno accademico: 2017-2018; 2018-2019.

Valutazione degli studenti (con gestionale SISValDidat): non disponibile

C. Insegnamenti di dottorato attualmente tenuti

REVIEW OF STATISTICAL MODELING AND INFERENCE

Carico didattico dell'insegnamento, II semestre: 8 ore

Dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (ADSAI), XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL ciclo, Università degli Studi di Trieste.

Anno accademico: 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

ADVANCED TOPICS IN STATISTICAL MODELING

Carico didattico dell'insegnamento, II semestre: 8 ore

Dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (ADSAI), Università degli Studi di Trieste, XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL ciclo.

Anno accademico: 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026.

D. Insegnamenti di dottorato tenuti in passato

GLMM - BAYESIAN INFERENCE WITH STAN

Lezioni frontali ed esercitazioni: 5 ore

Dottorato in *Scienze Statistiche*, XXXIV ciclo, Università degli Studi di Padova.

Anno accademico: 2018-2019.

GLMM - BAYESIAN INFERENCE WITH STAN

Lezioni frontali ed esercitazioni: 12 ore

Dottorato in *Scienze Statistiche*, XXXV ciclo, Università degli Studi di Padova.

Anno accademico: 2019-2020.

GLMM - GENERALIZED LINEAR MIXED MODELS

Lezioni frontali: 15 ore

Dottorato in *Scienze Statistiche*, XXXVI ciclo, Università degli Studi di Padova.

Anno accademico: 2020-2021.

ALTRE ATTIVITÀ
DIDATTICHE:
SCUOLE ESTIVE,
CORSI PER
IMPRESE,
ATTIVITÀ DI
DIDATTICA
ESTERNA

27 Settembre – 29 Settembre 2017

INTRODUCTION TO BAYESIAN DATA ANALYSIS WITH STAN

Lezioni frontali ed esercitazioni: 21 ore (con Jonah Sol Gabry, Columbia University)
Joint Research Center (JRC), Siviglia.

11 Dicembre – 13 Dicembre 2017

INFERENZA STATISTICA BAYESIANA: PRINCIPI, METODI E APPLICAZIONI

Lezioni frontali ed esercitazioni: 13 ore

ARPA (Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente) Friuli-Venezia Giulia, sede di
Palmanova.

18 Luglio – 20 Luglio 2018

CORSO R PER SWG

Lezioni frontali ed esercitazioni (con Francesco Pauli e Roberta Pappadà, Università degli
Studi di Trieste)

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de
Finetti” (DEAMS), Università degli Studi di Trieste.

10 Settembre – 14 Settembre 2018

INTRODUCTION TO BAYESIAN DATA ANALYSIS WITH STAN

Lezioni frontali ed esercitazioni (con Jonah Sol Gabry, Columbia University)

Introduction to Bayesian Data Analysis with Stan

Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento, Università degli Studi
di Pavia.

24 Ottobre – 26 Ottobre 2018

R: AN ENVIRONMENT FOR STATISTICAL MODELLING AND GRAPHICS

Lezioni frontali ed esercitazioni (con Nicola Torelli e Giovanni Millo, Università degli
Studi di Trieste)

Assicurazioni Generali.

Gennaio 2019

CORSO R PER SWG II

Lezioni frontali ed esercitazioni (con Francesco Pauli e Roberta Pappadà, Università degli
Studi di Trieste)

Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche “Bruno de
Finetti” (DEAMS), Università degli Studi di Trieste.

30 Settembre - 4 Ottobre 2019

INTRODUCTION TO BAYESIAN DATA ANALYSIS WITH STAN

Lezioni frontali ed esercitazioni 36 ore (con Gioia Di Credico, Università degli Studi di
Trieste)

Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento, Università degli Studi
di Pavia.

Giugno 2020 – Marzo 2021

ACTUARY OF THE FUTURE

Lezioni frontali ed esercitazioni, 48 ore (con Nicola Torelli e Giovanni Millo)

Assicurazioni Generali.

26 Maggio – 28 Maggio 2021

SHORT COURSE ON FOOTBALL ANALYTICS

Lezione frontale in presenza virtuale, 3 ore (con Ioannis Ntzoufras e Dimitris Karlis, Athens University of Economics and Business)
Athens University of Economics and Business, Department of Statistics.

28 Settembre 2021

MACHINE LEARNING IN AMBITO ASSICURATIVO

Lezione in presenza virtuale: 4 ore
Generali Italia.

25 Novembre 2021

TECNICHE DI APPRENDIMENTO AUTOMATICO (MACHINE LEARNING) PER APPLICAZIONI ATTUARIALI

Lezione in presenza virtuale: 4 ore
IVASS (Istituto per la vigilanza delle assicurazioni).

17 Luglio 2022

IWSM 2022 SHORT COURSE ON STATISTICAL MODELLING OF FOOTBALL DATA

Lezione frontale: 3 ore (con Ioannis Ntzoufras, Athens University of Economics and Business)
Università degli Studi di Trieste.

26 Settembre 2022.

STAT DATA CAMP 2022

Lezione frontale: 3 ore (su invito del prof. Davide Risso, Università degli Studi di Padova).

Dicembre 2021, 2022 e 2024

STATISTICA COMPUTAZIONALE PROGREDITO

Lezione frontale: 3 ore (all'interno del corso del prof. Nicola Sartori, UniPD)
Università degli Studi di Padova.

3 Maggio 2024

SHORT COURSE ON FOOTBALL ANALYTICS

Lezione virtuale: 3 ore (su invito di Ioannis Ntzoufras, Athens University of Economics and Business)

ATTIVITÀ DI
SERVIZIO AGLI
STUDENTI:
RELATORE DI
TESI E

PARTECIPAZIONE
A COMMISSIONI
DI LAUREA

Mitja Briscik. Titolo tesi: *Modelli statistici per la previsione dei risultati calcistici: un' applicazione alla Uefa Champion's League* (Laurea triennale in Statistica e Informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione. Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2018-2019).

Giuseppe Sassano. Titolo tesi: *Modelli statistici per la previsione di risultati nel calcio: i tiri in porta come veicolo di informazioni rilevanti* (Laurea magistrale in Scienze statistiche, Università degli Studi di Padova, anno accademico: 2018-2019).

Anna Scussolin. Titolo tesi: *Un' applicazione dei modelli gerarchici alla valutazione dell' assicurabilità nelle linee di credito* (Laurea magistrale in Scienze statistiche e attuariali,

Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2018-2019).

Francesco Guglielmo. Titolo tesi: *Modelli statistici per l'analisi dei dati sull'epidemia di Sars-CoV-2 in Italia* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019/2020).

Federico Spatola. Titolo tesi: *Statistical models for analysing SARS-CoV-2 epidemics in Italy* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019/2020).

Cesare Farina Busetto. Titolo tesi: *Sviluppo e comparazione di modelli statistici per la previsione di risultati calcistici* (Laurea magistrale in Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova, anno accademico: 2019-2020).

Niccolò Rossi. Titolo tesi: *Expected Goals in Football: Development of Statistical Learning models with application to Matches Results* (Laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019-2020).

Laura Balasso. Titolo tesi: *A Bayesian Approach For The Estimation Of Covid-19 Effective Reproduction Number: An Application To Italian Regions* (Laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019-2020).

Lorenzo Fresco. Titolo tesi: *A statistical learning approach for cross contextual time-series forecasting* (Laurea magistrale in Data Science and Scientific Computing, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019-2020).

Vincenzo Digiario. Titolo tesi: *Modelli statistici per la previsione dei riscatti in un prodotto vita* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2019/2020).

Giacomo Coslevaz. Titolo tesi: *Statistical and Machine Learning models in football match prediction* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2020/2021).

Andrea Scapini. Titolo tesi: *Reti neurali applicate alla previsione di risultati calcistici*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2021/2022).

Alexa Pasquale. Titolo tesi: *Metodi statistici Bayesiani per l'incorporazione dell'informazione storica nell'ambito di studi clinici*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2021/2022, sessione straordinaria).

Mattia Sclabas. Titolo tesi: *Un confronto tra modelli statistici classici e bayesiani per la previsione del voto elettorale in Italia* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2021/2022, sessione straordinaria).

Gianluca Iacubino. Titolo tesi: *Modelli statistici di previsione in ambito calcistico: un approccio result-based mediante tecniche di apprendimento automatico* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2021/2022, sessione straordinaria).

Giulio Fantuzzi. Titolo tesi: *Modelli statistici per la previsione di risultati calcistici: implementazione in R del modello Dixon-Coles ed applicazioni al campionato di Serie*

A 2021-2022 (Laurea triennale in *Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2022/2023).

Marco Pasetti. Titolo tesi: *L'utilizzo della telematica in ambito assicurativo: tecniche tradizionali e di machine learning per la tariffazione RC Auto* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2022/2023).

Lorenzo Turrini. Titolo tesi: *Approcci statistici al cambiamento climatico: studio della letteratura e alcuni modelli preliminari* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2022/2023).

Marco Davide Ceruti. Titolo tesi: *Analisi dei dati calcistici: un confronto tra modelli statistici classici e con inflazione di pareggi* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2022/2023).

Mauro Mariotto. Titolo tesi: *Modelli previsionali per churn analysis* (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2022-2023).

Aurora Michelin. Titolo tesi: *L'emissione di anidride carbonica in ambito aziendale e il conseguente impatto sul riscaldamento globale: modelli statistici e studio della letteratura*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2023-2024).

Nico Zanusso. Titolo tesi: *Assessing Implicit Inflation: an Individual-level Data Approach*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2023-2024).

Nicola Maneo. Titolo tesi: *Analisi sulla previsione dei risultati nel tennis: un modello basato sulla distribuzione di Skellam*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2023-2024, sessione straordinaria).

Francesca Galuppo. Titolo tesi: *Impatto dell'utilizzo della telematica nella tariffazione RC auto mediante tecniche di machine learning e metodi statistici*. (Laurea magistrale in *Scienze statistiche e attuariali*, Università degli Studi di Trieste, anno accademico: 2023-2024, sessione straordinaria).

ALTRE ATTIVITÀ - Coordinamento e supporto nell'ambito della mobilità per studenti per tre mete ERAS-
DI SERVIZIO AGLI MUS+, Università di Jaen, Alicante e Atene, per gli studenti iscritti alle lauree triennali
STUDENTI *Economia e gestione aziendale, Economia internazionale e mercati finanziari, Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione* afferenti al DEAMS.

- Attività di orientamento, dall'anno accademico 2018-2019, all'interno degli incontri *Porte Aperte* organizzati dall'Università degli Studi di Trieste per la laurea triennale di *Statistica e informatica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione* e la laurea magistrale di *Scienze statistiche e attuariali* erogate dal DEAMS.

SUPERVISORE Edoardo Insaghi, dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science (ADSAI)*,
DI DOTTORATO Università degli Studi di Trieste, XLI ciclo, 2025-2028. Co-supervisore: Giulio Caravagna.

Davide Zennaro, dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (ADSAI), Università degli Studi di Trieste, XLI ciclo, 2025-2028. Co-supervisore: Alberto d’Onofrio.

Badar ud din Taher, dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (ADSAI), Università degli Studi di Trieste, XL ciclo, 2024-2027.

Giovanni Santacatterina, dottorato in *Artificial Intelligence and Applied Data Science* (ADSAI), Università degli Studi di Trieste, XXXVIII ciclo, 2022-2025. Co-supervisore: Giulio Caravagna.

Roberto Macrì Demartino, dottorato in *Scienze Statistiche*, Università degli Studi di Padova, XXXVII ciclo, 2021-2024. Co-supervisore: Nicola Torelli.

PREMI E BORSE Borsa di dottorato (2014–2017) finanziata dall’ Università degli Studi di Padova - Padova (Italia).

Vincitore Bando MUR ‘Leonardo Da Vinci’ (2020), finanziato dal Ministero dell’ Università e della Ricerca per un periodo di ricerca in ente di ricerca estero.

Premio a “Giovani studiosi e studiose per contributi alle discipline statistiche”, erogato dalla Società Italiana di Statistica (menzione d’onore).

**INTERESSI
SCIENTIFICI DI
RICERCA** Modelli mistura
Modelli gerarchici bayesiani
Modelli per dati sportivi
Elicitazione distribuzioni a priori robuste
Metodi di raggruppamento
Crisi di replicazione scientifica
Metodi bayesiani per trial clinici
Applicazioni dati single-cell per la genomica
Sviluppo pacchetti R

**ATTIVITÀ DI
RICERCA:
SEMINARI
E INTERVENTI A
CONFERENZE** *ISBA 2016* (International Society for Bayesian Analysis)
Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N.. Relabelling in Bayesian Mixture Models by Pivotal Units (Poster). Santa Margherita di Pula (Cagliari), 13-17 Giugno 2016.

MBC2 (Workshop on Model-Based Clustering and Classification)
Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N.. Relabelling in Bayesian Mixture Models by Pivotal Units (Poster). Università degli Studi di Catania, Catania, 5-7 Settembre 2016.

SISBAYES 2017 (Workshop)
Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. A Hierarchical Bayesian Model for the Football Scores Using the Bookmakers Odds (Poster). Università La Sapienza, Roma, 7-8 Febbraio 2017.

BISP 10 (Workshop on Bayesian Inference in Stochastic Processes)
Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. Mixture data-dependent priors (Poster). Università Bocconi, Milano, 13-15 Giugno 2017.

MathSport International 2017 Conference

Egidi L., Gabry J.S. Bayesian hierarchical models for predicting individual performance in football (soccer) (Talk). Università degli Studi di Padova, Padova, 26-28 Giugno 2017.

AUEB Sports Analytics Workshop 2017

Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. A Hierarchical Bayesian Model for the Football Scores Using the Bookmakers Odds. (Talk invitato). Athens University of Economics and Business, Atene, 7-8 Novembre 2017.

49-esima riunione scientifica SIS

Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. Are the shots predictive for the football results? (Talk invitato). Palermo, 20-22 Giugno 2018.

ISBA 2018 (International Society for Bayesian Analysis)

Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. Mixture data-dependent priors (Poster). Edinburgo, Scozia, 25-29 Giugno 2018.

StanCon 2018

Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. Are shots predictive of soccer results? (Talk) Helsinki, 29-31 Agosto 2018.

AUEB Sports Analytics Workshop 2018

Egidi L., and Gabry J.. Bayesian hierarchical models for predicting individual performance in soccer (Talk invitato). Athens University of Economics and Business, Atene, 26-27 Novembre 2018.

AUEB PhD Seminar

Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N.. Pivotal methods for Bayesian mixture models and classical k -means algorithm initialization (Talk invitato). Athens University of Economics and Business, Atene, 26-27 Novembre 2018.

Data Science and Social Research Conference 2019

Egidi L., and Torelli N.. Comparing goal-based and result-based approach in modelling football outcomes (Talk invitato). IULM University, Milano, 5 Febbraio 2019.

MathSport International 2019 Conference

Egidi L., Ntzoufras I.. Modelling volleyball data using a Bayesian approach (Talk). Athens University of Economics and Business, Atene, 1-3 Luglio 2018.

Statistics 5

Egidi L., Pauli F. and Torelli N.. Avoiding prior-data conflict via mixture priors (Talk invitato). Aegina, 6-9 Settembre 2019.

ASA Conference 2019

Egidi L., and Torelli N.. Comparing statistical models and machine learning algorithms in predicting football outcomes (Talk invitato). Dipartimento di economia e management, Università degli Studi di Brescia, Brescia, 26 Settembre 2019.

StaTalk 2019

Egidi L.. Weapons of mass prediction. Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche, Università degli Studi di Trieste Trieste, 22 Novembre 2019.

AUEB Sports Analytics Workshop 2019

Egidi L., and Torelli N.. Comparing statistical models and machine learning algorithms

in predicting football outcomes ([Talk invitato](#)). Athens University of Economics and Business, Atene, 25-26 Novembre 2019.

AUEB PhD Seminar

Egidi L.. Latent discrete parameters in Stan ([Talk invitato](#)). Athens University of Economics and Business, Atene, 29 Novembre 2019.

Advances in Statistical Modelling and Inference

Egidi L., Ntzoufras I. (2019) A Bayesian Quest for Finding a Unified Model for Predicting Volleyball Games (Talk). Dipartimento di Economia e Statistica, Università degli Studi di Udine, 8 Gennaio 2020.

ISBA 2021 (International Society for Bayesian Analysis)

Egidi L., Pauli F., Torelli N. (2021) Avoiding prior-data conflict in regression models via mixture priors (Talk). Conferenza virtuale, 28 Giugno 2021.

ISI 2021

Egidi L. (2021). [Discussione invitata](#) per la sessione *Sports Statistics* organizzata da Marica Manisera (Università degli Studi di Brescia), 12 Luglio 2021.

JSM 2021

Egidi L., Pauli F., Torelli N. (2021) Avoiding prior-data conflict in regression models via mixture priors ([Talk invitato](#)). Conferenza virtuale, 8 Agosto 2021.

CLADAG 2021

Egidi L., Pappadà R., Pauli F., Torelli N. (2021) `pivmet`: pivotal methods for Bayesian relabelling in finite mixture models ([Talk invitato](#)). Conferenza virtuale, 10 Settembre 2021, Università degli Studi di Firenze.

34th Panhellenic Statistics Conference

L. Egidi (2022). A Bayesian fairy-tale: the mysteries of the mixtures. Priors, likelihoods, and other ‘multi-headed’ monsters ([Talk invitato](#)). Sessione su *Bayesian Statistics*, organizzata da Ioannis Ntzoufras (AUEB). 22 Maggio 2022

SIS 2022

Egidi L. (2022). [Discussione invitata](#) per la sessione di *Sports Statistics* organizzata da Marica Manisera (Università degli Studi di Brescia), 24 Giugno 2022.

AUEB Sports Analytics Workshop 2023

Egidi L. (2023). World Cup 2022 storytelling: a fantastic prediction tale ([Talk invitato](#)). Athens University of Economics and Business, Atene, 4-5 Maggio 2023.

SIS 2023

Egidi L., Ntzoufras I. (2023). Predictive Bayes factors (contributo), 22 Giugno 2023.

Statistics@Naples

Egidi L., Consonni G. (2023). Assessing replication success via skeptical mixture priors (contributo), 29 Giugno 2023.

ITADATA

Egidi L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2024). `pivmet`: an R package proposing pivotal methods for consensus clustering and mixture modeling ([Talk invitato](#)), 19th September 2024.

CFE-CMStatistics 2024

Egidi L. (2024) Eliciting prior information from clinical trials via calibrated Bayes factor. (**Talk invitato**), 15 Dicembre 2024.

AUEB Sports Analytics Workshop 2025

Egidi L. (2025) Our football analytics Story (**Talk invitato**), 6 Maggio 2025.

O' Bayes 2025

Egidi L. (2025) Discussione di 'Bayesian Model Criticism: From Holdout Checks to Model Comparison' by Gemma Moran (Rutgers University) (**Discussione invitata**), 12 Giugno 2025.

ISI World Statistic Congress 2025

Egidi L. (2025.) Statistics in Football: An overview (**Talk invitato**), 9 Ottobre 2025.

Serie di seminari di ricerca su invito: A Bayesian fairy-tale: the mysteries of the mixtures. Priors, likelihoods, and other 'multi-headed' monsters.

- Cattolica Sacro Cuore (22 Febbraio 2022, su invito di Guido Consonni, Cattolica)
- Roma La Sapienza (4 Marzo 2022, su invito di Brunero Liseo, La Sapienza)
- Simons Foundation New-York (25 Marzo 2022, su invito di Bob Carpenter, Simons Foundation)
- AUEB (22 Maggio 2022, su invito di Ioannis Ntzoufras, AUEB)

Serie di seminari di ricerca su invito: Prediction, skepticism, and the Bayes factory.

- University of Zurich (29 Settembre 2023, su invito di Leonhard Held, University of Zurich)
- Università di Padova (28 Marzo 2024, su invito di Antonio Canale, UniPd)
- Roma La Sapienza (22 Settembre 2024, su invito di Brunero Liseo, La Sapienza)

Seminario di ricerca su invito: Un approccio di MSE basato sulla dissimilarità tra training e test set.

- Università di Udine (4 Dicembre 2024) (su invito di Luca Grassetti, UniUd)

Seminario di ricerca su invito: Bayes new world: 'replicants', predictions, and theories.

- Ca' Foscari Venezia (17 Marzo 2025) (su invito di Cristiano Varin, Ca' Foscari)

ATTIVITÀ DI RICERCA: PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in riviste scientifiche (con refereaggio)

- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., and Torelli, N. (2018). Relabelling in Bayesian mixture models by pivotal units. *Statistics and Computing*, 28(4), 957-969.
- Egidi L., Gabry J.S. (2018). Bayesian hierarchical models for predicting individual performance in soccer. *Journal of Quantitative Analysis of Sports*, 14(3), 143-157.
- Castelpietra, G., Egidi, L., Caneva, M., Gambino, S., Feresin, T., Mariotto, A., Balestrieri, M., De Leo, D., Marzano, L. (2018). Suicide and suicides attempts in Italian prison epidemiological findings from the Triveneto area, 2010–2016. *International Journal of Law and Psychiatry*, 61, 6-12.

- Egidi L., Pauli F. and Torelli N. (2018). Combining historical data and bookmakers' odds in modelling football scores. *Statistical Modelling*, 18(5-6), 436-459.
- Egidi L., Ntzoufras I. (2020) A Bayesian Quest for Finding a Unified Model for Predicting Volleyball Games. *Journal of the Royal Statistical Society (Series C)*, 69(5), 1307-1336.
- Rispoli, P., Giorgiutti, F., Egidi, L., Cappelletto, B. (2020). Impact of COVID-19 mitigation measures on patients with spine disease in Friuli Venezia Giulia. *Journal of Neurosurgical Sciences*, 64(4), 410-412.
- Egidi L., Torelli N. (2021) Comparing goal-based and result-based approaches in modelling football outcomes. *Social Indicators Research*, 156(2), 801-813.
- Egidi, L., Pauli, F., Torelli, N. (2021) Avoiding prior-data conflict in regression models via mixture priors. *The Canadian Journal of Statistics*, 50(2), 491-510.
- Egidi, L. (2022) Effective sample size for a mixture prior. *Statistics & Probability Letters*, 183, 109335.
- Pastore, M. R., Milan, S., Agolini, R., Egidi, L., Agostini, T., Belfanti, L., Tognetto, D. (2022). How Could Medical and Surgical Treatment Affect the Quality of Life in Glaucoma Patients? A Cross-Sectional Study. *Journal of Clinical Medicine*, 11(24), 7301–7312.
- Egidi, L., Pauli, F., Torelli, N., Zaccarin, S. (2023). Clustering spatial networks through latent mixture models. *Journal of the Royal Statistical Society (Series A)*, 186(1), 137–156.
- Marzi, G., Balzano, M., Egidi, L., Magrini, A. (2023). CLC Estimator: a tool for latent construct estimation via congeneric approaches in survey research. *Multivariate Behavioral Research*, 1-5.
- Egidi, L. (2023). Secunder of the vote of thanks to Narayanan, Kosmidis, and Dellaportas and contribution to the Discussion of 'Flexible marked spatio-temporal point processes with applications to event sequences from association football'. *Journal of the Royal Statistical Society (Series C)*, 72(5), 1129–1130.
- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2024). *pivmet*: an R package proposing pivotal methods for consensus clustering and mixture modelling. *Journal of Open Source Software*, 9(98), 6461–6466.
- Macrì Demartino, R., Egidi, L., Torelli, N. (2024). Alternative ranking measures to predict international football results. *Computational Statistics*, 40, 1899–1917.
- Macrì Demartino, R., Egidi, L., Torelli, N., Ntzoufras, I. (2025). Eliciting prior information from clinical trials via calibrated Bayes factor. *Computational Statistics & Data Analysis*, 209, 1-18.
- Consonni, G., Egidi, L. (2025). Assessing replication success via skeptical mixture priors. *TEST*, 1-24.

Contributi in volume (con referaggio)

- Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N. (2017). Maxima units search (MUS) algorithm: methodology and applications. *Studies in Theoretical and Applied Statistics*. Subtitle: SIS 2016, Salerno, Italy, June 8-10. ISBN: 978-3-319-73905-2, Springer Book.

Working papers

- Fazio F., Egidi L., Ayoglu B., Beecham A., Bitti P.P., Ticca A., Nilsson P., Bernardinelli L., Berzuini C. (2019). Bayesian Mendelian Randomization for incomplete pedigree data, and the characterisation of Multiple Sclerosis proteins. *EUT Edizioni Università di Trieste*, ISBN: 978-88-5511-114-0

Contributi in atti di convegno (fino al 2023)

- Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N.. Relabelling in Bayesian Mixture Models by Pivotal Units - Una procedura di relabelling in modelli mistura Bayesiani basata su unità pivotali. Conference Paper, *SIS2016 Proceedings*. ISBN 9788861970618. [48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Salerno, 8-10 Giugno 2016].
- Egidi L., Pappadà R., Pauli F. and Torelli N.. Relabelling in Bayesian Mixture Models by Pivotal Units. *ISBA Book of Abstract*, ISBN: 9-788884-679833. [ISBA 2016 World Meeting, Cagliari, 13-17 Giugno 2016].
- Egidi L., Gabry J.S.. Bayesian hierarchical models for predicting individual performance in football (soccer). Conference Paper, *MathSport International 2017 Conference Proceedings*. ISBN 978-88-6938-058-7. [MathSport International 2017 Conference, Padova, 26-28 Giugno 2017].
- Egidi L., Pauli F. and Torelli N. A Hierarchical Bayesian Model for the Football Scores Using the Bookmakers Odds. *AUEB Sports Analytics Workshop 2017 Book of Abstracts*. [AUEB Sports Analytics Workshop 2017, Athens, 7-8 Novembre 2017].
- Egidi L., Pauli F. and Torelli N. (2018). Are the shots predictive for the football results? Conference Paper, Book of Short Papers, *SIS 2018*, ISBN: 9788891910233.
- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2018). K-means seeding via MUS algorithm. Conference Paper, Book of Short Papers, *SIS2018*, ISBN: 9788891910233.
- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2019). Pivotal seeding for K-means based on clustering ensembles. Conference Paper, Book of Short Papers, *SIS 2019*. ISBN: 9788891915108.
- Egidi, L., Ntzoufras, I. (2019). Modelling volleyball data using a Bayesian approach. Conference Paper, *MathSport International 2019 Conference Proceedings*. ISBN: 978-618-5036-53-9.
- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2019). Consensus clustering via pivotal methods. Conference Paper, Book of Abstracts, *Cladag 2019*. ISBN: 978-88-8317-108-6
- Egidi, L., Torelli, N. (2019). Comparing statistical models and machine learning algorithms in predicting football outcomes. Book of Short Papers, *ASA CONFERENCE 2019, Statistics for Health and Well-being*. ISBN: 978-88-5495-135-8.
- Egidi, L. (2020) Prediction is not everything, but everything is prediction. Book of Short Papers, *SIS 2020*. ISBN: 9788891910776.
- Egidi, L., Pappadà, R., Pauli, F., Torelli, N. (2021). `pivmet`: pivotal methods for Bayesian relabelling in finite mixture models. Book of Short Papers, *Cladag 2021*, ISBN: 978-88-5518-340-6.

- Macrì Demartino, R., Egidi, L., Torelli, N. (2023). The use of Bradley-Terry comparisons in statistical and machine learning models to predict football results. *Statistics and Data Science*, Università degli Studi di Pavia. Book of Short Papers, ISBN: 978-88-6952-170-6.
- Egidi L., Ntzoufras I. (2023). Predictive Bayes factors. Book of Short Papers. *Università Politecnica delle Marche, SIS 2023*. ISBN: 9788891935618.
- Macrì Demartino, R., Egidi, L., Torelli, N. (2023). Power priors elicitation through Bayes factors. *Università Politecnica delle Marche, SIS 2023*. ISBN: 9788891935618.

Tesi di dottorato

- Egidi L. (2018). Developments in Bayesian Hierarchical Models and Prior Specification with Application to Analysis of Soccer Data. *PhD Thesis*, Università degli Studi di Padova.

Pacchetti R

- Egidi L., Pappadà, R., Pauli F., Torelli N. (2024). `pivmet` 0.5.0. Disponibile al link: <https://CRAN.R-project.org/package=pivmet>.
- Egidi L. (2024). `footBayes` 1.0.0. Disponibile al link: <https://CRAN.R-project.org/package=footBayes>

Applicazioni Shiny

- Egidi L. (2019). Russian 2018 World Cup Roulette. <https://plsdeams.shinyapps.io/calcio/>.
- Balzano M., Egidi L., Marzi G. (2022). CLC estimator: an R package and related Shiny app to compute latent constructs based on congeneric approaches. https://plsdeams.shinyapps.io/CLC_Estimator/.

ATTIVITÀ DI
REFERAGGIO PER
RIVISTE
SCIENTIFICHE

Biometrical Journal
Statistics and Probability Letters
Journal of Operational Research Society
Journal of Quantitative Analysis in Sports
Statistical Methods and Applications
Kunstliche Intelligenz
Risks
Journal of Sports Analytics
Biostatistics
Journal of the Royal Statistical Society (Series A)
Journal of the Royal Statistical Society (Series C)
Computational Statistics and Data Analysis
Quality & Quantity
Environmental and Ecological Statistics
Bayesian Analysis
Computational Statistics

ATTIVITÀ DI
ASSOCIATE
EDITOR

Journal of Quantitative Analysis in Sports (JQAS)
Journal of Sports Analytics (JSA)

ATTIVITÀ DI
CHAIR E
ORGANIZZATORE
DI SESSIONI
SCIENTIFICHE,
PARTECIPAZIONI
A COMITATI DI
ORGANIZZAZIONE

- SIS 2019 - Sessione *Statistics in Sports*.
- SIS 2020 - Sessione *How deep is your plot? Young SIS and deep statistical learning*.
- COMPSTAT 2022 - Sessione *Sports Statistics*.
- SDS 2025 - Sessione *Bayesian Data Science*
- IES 2025 - Sessione *Statistics and Data Science for Sustainable Science*
- SIS 2025 - Sessione *Innovation in Sport Data Science*
- SISBayes 2025 - Sessione *Prior elicitation for complex problems*
- Promotore e co-organizzatore di StaTalk 2019 (Università degli Studi di Trieste).
- Membro del comitato programma della SIS 2021 (conferenza virtuale, presidente del comitato programma: Cira Perna, Università degli Studi di Salerno).
- Organizzatore giornata tematica sul Covid-19, evento satellite della SIS 2021.
- Membro del comitato organizzatore dell' International Workshop on Statistical Modelling (IWSM) 2022 (Università degli Studi di Trieste).
- Membro del comitato programma per la conferenza *Statistics and Data Science* promossa dal gruppo SIS-SDS a Pavia, 26-27 Aprile 2023.
- Membro del comitato programma per la conferenza *Statistics and Data Science* promossa dal gruppo SIS-SDS a Palermo, 11-12 Aprile 2024.
- Membro del comitato programma per la conferenza *Statistics and Data Science* promossa dal gruppo SIS-SDS a Milano, 2-3 Aprile 2025.
- Membro del comitato programma per la conferenza *SISBayes* promossa dal gruppo SISBayes a Padova, 4-5 Settembre 2025.

ATTIVITÀ
DIVULGATIVA E
DI TERZA
MISSIONE

Blogger occasionale per il blog statistico *Statistical Modelling, Causal Inference, and Social Science*, scritto dal prof. Andrew Gelman (Columbia University).

Partecipazione a 13 puntate de *I numeri della pandemia*, in onda su SkyTG 24 da Agosto 2021 a Febbraio 2022 in qualità di esperto statistico su tematiche legate alla pandemia di Covid-19.

Partecipazione a 2 puntate de *Il Circolo dei Mondiali*, in onda su RaiPlay nelle giornate 6 e 9 Dicembre 2022, in qualità di esperto statistico su tematiche legate al calcio.

Trieste Next 2019: organizzazione e moderatore dell'incontro *Big Data e sport analytics. L'utilizzo dei dati statistici nella pratica sportiva* su statistica e sport, 27 settembre 2019, con Dario Costa, Paola Zuccolotto (UniBs) e Nicola Torelli (UniTs).

Trieste Next 2020: partecipazione all' incontro divulgativo *La ricerca ai tempi del Covid-19* sulla pandemia di Covid-19 in qualità di esperto statistico sull'argomento.

Serie di interviste su temi legati al Covid-19 e alla statistica per lo sport per le seguenti testate: RAI Fvg, Il Piccolo, Il Corriere della Sera (Edizione del Veneto), Il Gazzettino, Telequattro.

Trieste Next 2024: organizzazione e moderatore dell'incontro *Misurare le disuguaglianze, governare e decidere: possiamo contare sui numeri?*, 28 settembre 2024, con Furio Hon-

sell (ex rettore UniUd), Daniela Cocchi (UniBo), Linda Laura Sabbadini e Nicola Torelli (UniTs).

Barcolana 2024: partecipazione su invito presso lo stand UniTs per l'evento *100UniTS e lo sport – Barcolana 56* con intervento dal titolo *Stasera diamo i numeri! Analizzare i match attraverso i dati*, con Marica Manisera e Paola Zuccolotto (UniBs), Stefano Maset (UniTs) e Francesco Taccetti (Pallacanestro Trieste).

**COMPETENZE
INFORMATICHE** R (molto buono), WinBUGS (buono), SAS (base), Visual Basic (base), Java (base), Excel (buono), Stan (buono). $\text{\TeX}$, Microsoft Word.

**COMPETENZE
LINGUISTICHE** Lingua madre: italiano
Scritto e parlato fluente: inglese
Scritto e parlato base: tedesco.

**PARTECIPAZIONI
IN PROGETTI
ESTERNI IN
CONTO TERZI** Actuary of the Future (Generali Italia)
Business Translator (Generali Italia)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Autorizzo l'utilizzo dei dati personali contenuti in questo CV in accordo con la legge sul trattamento dei dati personali (Decreto Legislativo no. 196 del 30 Giugno 2003)

Trieste, 2 ottobre 2025,

Leonardo Egidi