

## Saverio Ranciati, Ph.D.

---

### POSIZIONE ATTUALE

- Ricercatore a tempo determinato senior RTDb (2022-), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia; settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01; **abilitato** (*seconda fascia*) SECS-S/01, in data 30-01-2022; progetto di riferimento: “Alma Health DB” (<https://almahealthdb.it>);

### POSIZIONI PASSATE

- Ricercatore a tempo determinato junior RTDa (2020-2022), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia; settore scientifico-disciplinare: SECS-S/01;
- Assegnista di ricerca in Statistica (2015-2020), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia.

### ATTIVITÀ ISTITUZIONALE E DI SERVIZIO

- Membro eletto del Consiglio Direttivo (2024-) della Società Italiana di Statistica SIS (<https://www.sis-statistica.it/ita/62/Organi+Sociali>).
- Membro della Commissione “Con Società e Imprese”, ex Terza Missione, (2024-) del Dipartimento di Scienze statistiche “Paolo Fortunati”;
- Responsabile Team Social e Comunicazione (2022-) del Dipartimento di Scienze statistiche “Paolo Fortunati”;
- Membro commissione per l’ammissione al corso di laurea magistrale “Statistica, Economia e Impresa” (CLAMSEI) (2022-) del Dipartimento di Scienze statistiche “Paolo Fortunati”;
- Membro della Giunta di Dipartimento (2021-) del Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”;
- Membro della “Statistics Clinic” (2018-), servizio di consulenza e assistenza gratuita interna all’Università di Bologna, offerta dal Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, <https://site.unibo.it/statistics-clinic/en>;
- Rappresentante degli assegnisti di ricerca in Consiglio di Dipartimento (2016-2019) del Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”.

### FORMAZIONE

- *Dottorato di Ricerca (2016)* in Scienze Statistiche; *doppio-titolo congiunto* di dottorato fra **(i)** il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia, e **(ii)** il Joahnn Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science, University of Groningen, The Netherlands; Tesi: “*Statistical modelling of spatio-temporal dependencies in NGS data*”; Supervisor: Prof.ssa Cinzia Viroli, Prof. Ernst C. Wit;

- *Laurea Magistrale (2012)* in Scienze Statistiche; Tesi: “*Latest developments in non-parametric hazard function estimation*”, Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia;
- *Laurea Triennale (2010)* in Statistica e Informatica per la Gestione delle Imprese; Tesi: “*Analisi Fattoriale Dinamica sugli ossidi d’azoto in Umbria*”, Facoltà di Economia, Dipartimento di Economia, Finanza e Statistica, Università di Perugia, Italia.

**ATTIVITÀ  
FORMATIVE,  
VISITING E  
PERIODI  
ALL’ESTERO**

- *Start-Up Research (SUR2017)* Giugno 2017  
partecipante dell’evento di formazione su team working e analisi neuro-imaging data, Certosa di Pontignano, Siena,  
<http://www.congressi.unisi.it/startupresearch/group-leaders/>;
- *Visiting COSTNET member* Febbraio 2017  
periodo breve di ricerca per collaborazione con Prof.ssa Veronica Vinciotti, presso Department of Mathematics, Brunel University London, Uxbridge, U.K.;
- *Visiting PhD student* (i) da Marzo a Ottobre 2014, (ii) Marzo 2015  
periodi di visiting come PhD per il doppio-titolo di Dottorato, presso Johann Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science, University of Groningen, Groningen, The Netherlands.

**INTERESSI DI  
RICERCA**

Modelli mistura per classificazione e modellizzazione di dati eterogenei, anche in caso di sotto-popolazioni sovrapposte, seguendo un approccio Bayesiano e implementazione tramite algoritmi MCMC. Modelli di regressione penalizzati e/o semiparametrici per dati eterogenei e con dipendenze spazio-temporali. Modelli grafici, network e modelli grafici colorati per dati continui e binari, con stima penalizzata stile lasso, in particolare per problemi di grafi su dati appaiati. Applicazione di tecniche di regressione ed inferenza statistica a dati biomedici.

**PUBBLICAZIONI  
SUBMITTED O  
UNDER REVIEW**

- Ranciati, S., Roverato, A., (-), “On the application of Gaussian graphical models to paired data problems”, *Statistics and Computing*, under review;

**PUBBLICAZIONI  
SU RIVISTE (15)**

1. Berrettini, M., Galimberti, G., Murphy, T. B., Ranciati, S., (-), “Modelling football players field position via mixture of Gaussians with flexible weights”, *Post proceedings Cladag 2023 “Studies in Classification, Data Analysis and Knowledge Organization*”, accepted, to appear;

2. Berrettini, M., Galimberti, G., Ranciati, S., Murphy, T. B., (2024), “Identifying voting patterns on Brexit in the British House of Commons: an analysis based on Bayesian mixture models with flexible concomitant covariate effects”, *Journal of the Royal Statistical Society: Series C*, 73 (3), 621-638;
3. Ranciati, S., Vinciotti, V., Wit, E. C., Galimberti, G., (2024), “Mixtures of probit regression models with overlapping clusters”, *Bayesian Analysis*, 19 (3), 843-867;
4. Delgado-Ortiz, L., Ranciati, S., Arbillaga-Etxarri, A., Balcells, E., Buekers, J., Demeyer, H., Frei, A., Gimeno-Santos, E., Hopkinson, N.S., de Jong, C., Karlsson, N., Louvaris, Z., Palmerini, L., Polkey, M.I., Puhan, M.A., Rabinovich, R.A., Rodríguez Chiaradia, D.A., Rodríguez-Roisin, R., Toran-Montserrat, P., Vogiatzis, I., Watz, H., Troosters, T., Garcia-Aymerich, J., (2024), “Real-world walking cadence in people with COPD”, *ERJ Open Research*, doi: 10.1183/23120541.00673-2023;
5. Kirk, C., Zia Ur Rehman, R., Galna, B., Alcock, L., Ranciati, S., Palmerini, L., Garcia-Aymerich, J., Hansen, C., Schaeffer, E., Berg, D., Maetzler, W., Rochester, L., Del Din, S., Yarnall, A. J., (2023). “Can Digital Mobility Assessment Enhance the Clinical Assessment of Disease Severity in Parkinson’s Disease?”, *Journal of Parkinson’s disease*, 13 (6), 999-1009;
6. Ranciati, S., Roverato, A., (2023). “On the application of Gaussian graphical models to paired data problems”, arXiv pre-print, <https://arxiv.org/abs/2307.14160>
7. Berrettini, M., Galimberti, G., Ranciati, S., (2023), “Semiparametric finite mixture of regression models with Bayesian P-splines”, *Advances in Data Analysis and Classification*, 17 (3), 745-775;
8. Ranciati, S., Roverato, A., Luati, A., (2021), “Fused graphical lasso for brain networks with symmetries”, *Journal of Royal Statistical Society: Series C*, 70 (5), 1299-1322;
9. Pisello, L., Sala, G., Rueca, F., Passamonti, F., Pravettoni, D., Ranciati, S., Boccardo, A., Bergero, D., Forte, C., (2021), “An exploratory cross-sectional study of the impact of farm characteristics and calf management practices on morbidity and passive transfer of immunity in 202 Chianina beef-suckler calves”, *Italian Journal of Animal Science*, 20 (1), 1085-1093;
10. Manuali, E., Forte, C., Porcellato, I., Brachelente, C., Sforza, M., Pavone, S., Ranciati, S., Morgante, R., Crescio, I. M., Ru, G., Mechelli, L., (2020), “A five-year cohort study on testicular tumors from a population-based canine cancer registry in central Italy (Umbria)”, *Preventive Veterinary Medicine*, 185, 105201;
11. Ranciati, S., Vinciotti, V., Wit, E. C., (2020), “Identifying overlapping terrorist cells from the Noordin Top actor-event network”, *The Annals of Applied Statistics*, 14 (3), 1516-1534;

12. Ranciati, S., Wit, E. C., Viroli, C., (2020), “Bayesian Smooth-and-Match inference for ordinary differential equations models linear in the parameters”, *Statistica Neerlandica*, 74 (2), 125-144;
13. Ranciati, S., Galimberti, G., Soffritti, G., (2019), “Bayesian Variable Selection in Linear Regression Models with non-normal Errors”, *Statistical Methods and Applications*, 28 (2), 323-358;
14. Lanci, A., Castagnetti, C., Ranciati, S., Sergio, C., Mariella, J., (2019) “A regression model including fetal orbit measurements to predict parturition in Standardbred mares with normal pregnancy”, *Theriogenology*, 126(1), 153-158;
15. Ranciati, S., Viroli, C., Wit, E., (2017), “Mixture model with multiple allocations for clustering spatially correlated observations in the analysis of ChIP-Seq data”, *Biometrical Journal*, 59(6), 1301-1316;
16. Ranciati, S., Viroli, C., Wit, E., (2015), “Spatio-temporal model for multiple ChIP-Seq experiments”, *Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology*, 14(2), 211-219.

**MONOGRAFIE E  
CAPITOLI IN LIBRI  
(1)**

17. Ranciati, S., (2016), “Statistical modelling of spatio-temporal dependencies in NGS data”, Tesi di Dottorato titolo-doppio, 28esimo Ciclo, supervisor: Prof.ssa Cinzia Viroli, Prof. Ernst C. Wit. Repositories:  
(i, UniBO) doi:10.6092/unibo/amdottorato/7680;  
(ii, RUG) print ISBN 978-90-367-8960-8;

**PUBBLICAZIONI  
SU PROCEEDINGS  
(9)**

18. Berrettini, M., Galimberti, G., Murphy, T. B., Ranciati, S., (-), “Modelling football players field position via mixture of Gaussians with flexible weights”, *Book of Short Papers Cladag 2023*, ISBN 978-88-9193-563-2;
19. Ranciati, S., Roverato, A., (2023), “On the application of Gaussian graphical models to paired data problems”, *Book of Short Papers SIS 2023 2021*, ISBN 9788891935618;
20. Berrettini, M., Galimberti, G., Ranciati, S., (2021), “Semiparametric finite mixture of regression models with Bayesian p-splines”, *Book of Short Papers Cladag 2021*, doi: 10.36253/978-88-5518-340-6;
21. Ranciati, S., Vinciotti, V., Wit, E. C., Galimberti, G., (2019), “Clustering two-mode binary network data with overlapping mixture model and covariates information”, *Book of Short Papers Cladag 2019*, ISBN 978-88-8317-108-6;
22. Berrettini, M., Galimberti, G., Murphy, T. B., Ranciati, S., (2019), “Mixtures of experts with flexible concomitant covariate effects: a Bayesian solution”, *Book of Short Papers Cladag 2019*, ISBN 978-88-8317-108-6;
23. Crispino, M., D’Angelo, S., Ranciati, S., Mira, A., (2018), “Understanding dependency patterns in structural and functional brain connectivity through fMRI and DTI data”, In: Canale A., Durante D., Paci L., Scarpa B. (eds) *Studies in Neural Data Science*, START UP RESEARCH

2017, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol 257(1-22), Springer, Cham;

24. Ranciati, S., Galimberti, G., Wit, E.C., Vinciotti, V., (2018), “Overlapping mixture models for network data (*manet*) with covariates adjustment”, *Book of Short Papers SIS 2018*, ISBN 9788891910233;
25. Ranciati, S., Galimberti, G., Soffritti, G., (2017), “Bayesian Variable Selection in Linear Regression Models with non-normal Errors”, *Book of Short Papers Cladag 2017*, ISBN 9788899459710;
26. Ranciati, S., Vinciotti V., Wit, E.C., (2017), “Mixture model under overlapping clusters: an application to network data”, *Book of Short Papers Cladag 2017*, ISBN 9788899459710;

## SOFTWARE

- R package: **pdglasso**, <https://github.com/savranciati/pdglasso>

## PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA E/O PROGETTI

- Partecipante al progetto PNRR “DARE: Digital Lifelong Prevention”; coordinamento e supervisione effort UNIBO nello Spoke 2; membro Work Package 4;
- Membro del team principale del progetto “AlmaHealthDB”; sito web: <https://almahealthdb.it>;
- Partecipante al progetto europeo e gruppo internazionale di ricerca ‘Mobilise-D’; *referente* per il Work Package WP6.1 su analisi di outcome clinici e digital mobility; sito web: <https://www.mobilise-d.eu/about-us#funded>;
- Partecipante al progetto europeo e gruppo internazionale di ricerca COST Action CA15109 (COSTNET) su modelli grafici e network analysis;
- Membro del gruppo di ricerca su fondi AIR FORCE (AFORS2016) sul tema dei cammini markoviani pesati; altri componenti del gruppo: Prof.ssa Alessandra Luati, Prof. Alberto Roverato (*referente* principale).
- Membro del gruppo di ricerca vincitore di AlmaIdea 2017 - Linea senior; progetto “Analisi Statistica delle Anomalie”; Principal Investigator: Prof.ssa Cinzia Viroli.

## PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Membro (2018-2019) e coordinatore (2019) del direttivo di Young SIS, sezione giovani della Società Italiana di Statistica, sito web: <https://youngsis.github.io/>
- Membro (2017-2023) di Young SIS, sezione giovani della Società Italiana di Statistica, sito web: <https://youngsis.github.io/>
- Socio (2017-) SIS, Società Italiana di Statistica, sito web: <https://www.sis-statistica.it>
- Membro (2021-) del working group “Mixture Models” di CMStatistics (Computational and Methodological Statistics), responsabili di gruppo: Salvatore Ingrassia, Tsung-I Lin, Geoff McLachlan; sito web: <http://www.cmstatistics.org/MM.php>

**PRESENTAZIONI  
A CONFERENZE  
E WORKSHOP  
IN QUALITÀ  
DI RELATORE  
SU SESSIONI  
INVITATE (9)**

- “Learning Gaussian Graphical Models for Paired Data with the pd-lasso”, Padova, Italia, Settembre 2024;
- “On the application of the symmetric graphical lasso for paired data”, SIS2023, Ancona, Italia, Giugno 2023;
- “Fully symmetric graphical lasso for dependent data”, ERCIM-CSM 2022, Londra, U.K., Dicembre 2022;
- “Fused graphical lasso with edge symmetries: an application to resting state fMRI”, ERCIM-CSM 2021, Londra, U.K., Dicembre 2021;
- “Clustering two-mode binary network data with overlapping mixture model and covariates information”, CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) 2019, Università di Cassino e del Lazio Meridionale, Cassino, Italia, Settembre 2019;
- “Overlapping mixture model for network data (manet) with covariates adjustment ”,
  - ERCIM-CSM 2018, Pisa, Italia, Dicembre 2018;
  - SIS2018, Palermo, Italia, Giugno 2018;
- “Mixture model under overlapping clusters: an application to network data”, CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) 2017, Università Milano-Bicocca, Milano, Italia, Settembre 2017;
- “Mixture model with multiple allocation for clustering spatially correlated observations in gene expression data”, IFCS2015, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italy, Luglio 2015;
- “Modelling multiple ChIP-seq experiments via a markov random field model with spatio-temporal dependencies”, ERCIM-CSM 2014, Università di Pisa, Pisa, Italy, Dicembre 2014;

**PRESENTAZIONI  
A CONFERENZE  
E WORKSHOP  
IN QUALITÀ  
DI RELATORE  
SU SESSIONI  
SPONTANEE (7)**

- “Fused graphical lasso with edge symmetries: an application to resting state fMRI”, COSTNET19, University of Bilbao, Bilbao, Spagna, Ottobre 2019;
- “Overlapping mixture model for network data (manet) with covariates adjustment ”,
  - COSTNET18, Varsavia, Polonia, Settembre 2018;
  - COSTNET17, Palma de Mallorca, Spagna, Ottobre 2017;
- “Bayesian Variable Selection in Linear Regression Models with non-normal Errors”, CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) 2017, Università Milano-Bicocca, Milano, Italia, Settembre 2017;
- “Mixture model with multiple allocations for clustering spatially correlated observations for the analysis of NGS data”, ERCIM-CSM 2015, University of London, London, U.K., Dicembre 2015;
- “Spatio-temporal model for multiple ChIP-Seq Experiments”, Statistical Systems Biology SSB 2014 workshop, University of Warwick, Coventry, U.K., Dicembre 2014;

- “Modelling multiple ChIP-seq experiments via a markov random field model with spatio-temporal dependencies”, CIBB 2014, University of Cambridge, Cambridge, U.K., Giugno 2014;

#### SEMINARI SU INVITO

- “Learning Gaussian Graphical Models for Paired Data with the pdglasso R package”, Università di Firenze, Firenze, Italia, Aprile 2024.
- “Overlapping mixture model for network data (manet) with covariates adjustment”, University College Dublin, Dublin, Ireland, Aprile 2018.

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

- vincitore fondi per Short Term Scientific Mission (STSM su CA15109), Febbraio 2017, con periodo breve di ricerca presso Department of Mathematics, Brunel University London, Uxbridge, U.K.;
- vincitore fondi di rimborso per partecipazione alle conferenze: COST-NET17 (Palma de Mallorca, 2017), COSTNET18 (Varsavia, 2018), COST-NET19 (Bilbao, 2019).

#### PRESENZA IN COMITATI SCIENTIFICI E LOCALI

- “IMPS2022”, meeting annuale della Psychometric Society, presso Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia; membro del *comitato locale*, sito web: <https://www.psychometricsociety.org/imps-2022>;
- “Smart Statistics for Smart Applications”, 49esima riunione scientifica della Società Italiana di Statistica, presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, Italia; membro del *comitato programma*, sito web: <https://www.mathesia.com/home/sis19/>;
- “StaTalk 2019 @ UniBO”, workshop presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia; organizzatore e membro del *comitato locale e comitato scientifico*, sito web: <https://eventi.unibo.it/statalk-2019>.

#### ATTIVITÀ DI PEER- REVIEWING

- reviewer per: *Computational Statistics and Data Analysis* (ISSN: 0167-9473); *Statistics and Computing* (ISSN: 1573-1375); *Journal of Royal Statistical Society: Series C* (ISSN: 1467-9876); *Statistics in Medicine* (ISSN: 1973-2201); *BMC Bioinformatics* (ISSN: 1471-2105); *Statistica* (ISSN: 1973-2201); *Advances in Data Analysis and Classification* (ISSN: 1862-5347); *Journal of Classification* (ISSN: 0176-4268); *Environmental and Ecological Statistics* (ISSN: 1352-8505); *Electronic Journal of Statistics* (ISSN: 1935-7524);

#### ATTIVITÀ DIDATTICA E TUTORATO

L.: laurea triennale

LM.: laurea magistrale

- **2024/2025** [tot: 126 ore], *docente titolare*:
  - Statistical Models and Applications (Module 2) [SECS-S/01, 30 ore]  
[LM. in Statistical Sciences]

- Computational Statistics [SECS-S/01, 36 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
- Statistical Inference and Modelling [SECS-S/01, 60 ore]  
[LM. in Statistica, Economia e Impresa (curr: Business Analytics)]
- **2023/2024** [tot: 96 ore], *docente titolare*:
  - Computational Statistics [SECS-S/01, 36 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - Statistical Inference and Modelling [SECS-S/01, 60 ore]  
[LM. in Statistica, Economia e Impresa (curr: Business Analytics)]
- **2022/2023** [tot: 96 ore], *docente titolare*:
  - Laboratorio e Analisi dei Dati (M-Z) [30 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
  - Computational Statistics [SECS-S/01, 36 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - Statistical Inference and Modelling (mod. I) [SECS-S/01, 30 ore]  
[LM. in Statistica, Economia e Impresa (curr: Business Analytics)]
- **2021/2022** [tot: 96 ore], *docente titolare*:
  - Laboratorio e Analisi dei Dati (M-Z) [30 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
  - Computational Statistics [SECS-S/01, 36 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - Statistical Inference and Modelling (mod. I) [SECS-S/01, 30 ore]  
[LM. in Statistica, Economia e Impresa (curr: Business Analytics)]
- **2020/2021** [tot: 76 ore]:
  - *formazione per esterni*:
    - \* Attività di formazione per azienda privata CROSnt [10 ore]  
Gennaio 2021, incarico di formazione retribuita su argomenti di parallelizzazione codice R, utilizzo suite “tidyverse-ggplot”, multiple testing e modelli grafici.
  - *docente titolare*:
    - \* Laboratorio e Analisi dei Dati (M-Z) [30 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
    - \* Computational Statistics [SECS-S/01, 36 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
- **2019/2020** [tot: 115 ore], *docente a contratto*:
  - Laboratorio e Analisi dei Dati (M-Z) [30 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
  - Laboratorio Bio-Demografico” [45 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Bio-Demografico)]



- Statistica (M-Z) [SECS-S/01, 40 ore]  
[L. in Scienze internazionali e diplomatiche]

- **2018/2019 [tot: 75 ore]:**

- *docente a contratto:*
  - \* Metodologia Sperimentale e Analisi dei Dati [AGR/02, 30 ore]  
[LM. in Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio (curr: Analisi e Monitoraggio degli Ecosistemi)]
- *tutor:*
  - \* Inference [SECS-S/01, 10 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - \* Probability I [SECS-S/01, 10 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - \* Statistical Models and Applications [SECS-S/01, 15 ore]  
[LM. in Statistical Sciences]
  - \* Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore, L]

- **2017/2018 [tot: 90 ore]:**

- *docente a contratto:*
  - \* Metodologia Sperimentale e Analisi dei Dati [AGR/02, 30 ore]  
[LM. in Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio (curr: Analisi e Monitoraggio degli Ecosistemi)]
- *tutor:*
  - \* Inference [SECS-S/01, 10 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - \* Probability I [SECS-S/01, 10 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: Stats & Maths)]
  - \* Statistical Models and Applications [SECS-S/01, 15 ore]  
[LM. in Statistical Sciences]
  - \* Inferenza Statistica [SECS-S/01, 15 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
  - \* Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore]  
[LM. in Economia e Diritto]

- **2016/2017 [tot: 70 ore]:**

- *docente a contratto:*
  - \* Elementi di Statistica [SECS-S/01, 30 ore]  
[L. in Sviluppo e cooperazione internazionale]
- *tutor:*
  - \* Statistical Models and Applications [SECS-S/01, 15 ore]  
[LM. in Statistical Sciences]
  - \* Inferenza Statistica [SECS-S/01, 15 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]

\* Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore]  
[LM. in Economia e Diritto]

● **2015/2016** [tot: 25 ore], *tutor*:

- Inferenza Statistica [SECS-S/01, 15 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
- Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore]  
[LM. in Economia e Diritto]

● **2014/2015** [tot: 25 ore], *tutor*:

- Inferenza Statistica [SECS-S/01, 15 ore]  
[L. in Scienze Statistiche (curr: tutti)]
- Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore]  
[LM. in Economia e Diritto]

● **2013/2014** [tot: 10 ore], *tutor*:

- Statistica e Analisi dei Dati [SECS-S/01, 10 ore]  
[LM. in Economia e Diritto]

**RELATORE O  
CO-RELATORE  
DI TESI**

● **aa. 2023/2024**

- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’ (curriculum ‘Stats & Maths’); *tesista*: Simone Mugnai, titolo elaborato: “Graph-based Imputation and Smoothing for Forecasting with Missing Data: A Deep Learning Approach”;
- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’; *tesista*: Alessio Pistone, titolo elaborato: “Improving the Performance of Supervised Learning Models for Credit Scoring”;
- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’ (curriculum ‘Stats & Maths’); *tesista*: Nicolás Francesco Fronticelli Baldelli, titolo elaborato: “Modelling Latent Heterogeneity Using Dirichlet Process Prior Regression”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Filippo Salamina, titolo elaborato: “Credit Scoring and Machine Learning: A Practical Application in Credit Risk Analysis”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Davide Paesani, titolo elaborato: “Improved Collaborative Filtering Recommendation Systems in Music”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Gabriele Fanciulli, titolo elaborato: “Credit Score Prediction: Machine Learning Approaches to Assess Default Risk in Banks”;

- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Marco Cespi, titolo elaborato: “Forecasting model of Bitcoin stock market prices based on Principal Component Analysis and Neural Networks”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Lorenzo Carlet, titolo elaborato: “Rent price prediction in Italy for 2023 using machine learning”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Daniele Pistone, titolo elaborato: “Exploring patterns in the interactions between players in NBA games via Network Analysis”;

• **aa. 2022/2023**

- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’; *tesista*: Andrea Rosati, titolo elaborato: “Analisi delle prestazioni dei calciatori di Serie A per la determinazione degli stipendi”;
- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’ (curriculum ‘Stats & Maths’); *tesista*: Lazar Ilincic, titolo elaborato: “Application of Bayesian Networks for time series outcome prediction”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Raffaele De Pasquale, titolo elaborato: “Ethical Certification and Consumer Behaviour: a statistical analysis on Brand Familiarity and Generational Cohorts”;
- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’ (curriculum ‘Stats & Maths’); *tesista*: Andrea Camasta, titolo elaborato: “Enhancing Statistical Power Estimation: A Monte Carlo Simulation Approach”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Valentina Gallo, titolo elaborato: “Parametric survival analysis for the analysis of prepayment”;
- *Tesi magistrale*, corso di laurea ‘Statistica, Economia e Impresa’ (curriculum ‘Business Analytics’); *tesista*: Tommaso Del Prete, titolo elaborato: “Introduction of advanced roles and similarity index of european basketball players”;

• **aa. 2021/2022**

- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’; *tesista*: Jacopo Palombarini, titolo elaborato: “Analisi statistica sull’utilizzo di energie rinnovabili dagli anni ‘70 ad oggi”;
- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Scienze Statistiche’; *tesista*: Filippo Salamina, titolo elaborato: “Strumenti statistici per questionari d’opinione politica: un esperimento mentale sulla democrazia diretta”;

- *Tesi triennale*, corso di laurea ‘Statistical Sciences’ (curriculum ‘Stats & Maths’); *tesista*: Margherita Bonfiglioli, titolo elaborato: “Deciphering a message: statistical analysis in cryptography”;

---

**COMPETENZE  
TECNICHE E  
LINGUISTICHE**

*Linguaggi & Software*: R, C/C++, LaTeX, STATA, SAS, Git, PHP, MySQL, HTML, Microsoft Office Suite, AdobePhotoshop.

*Sistemi Operativi*: OSX, Windows.

*Lingua (livello)*: Italiano (*madrelingua*), Inglese (*fluente*), Spagnolo (*intermedio*), Francese (*base*).