

## Saverio Ranciati, Ph.D.

---

### POSIZIONI ATTUALI

- Ricercatore a tempo determinato junior RTDa (2020-), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia.

### POSIZIONI PASSATE

- Assegnista di ricerca postdoc in Statistica (2015-2020), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia;
- Membro (2018-2019) e coordinatore (2019) del direttivo di Young SIS, sezione giovani della Società Italiana di Statistica, sito web: <https://youngsis.github.io/>

### PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA E/O PROGETTI

- Partecipante al progetto europeo e gruppo internazionale di ricerca COST Action CA15109 (COSTNET) su modelli grafici e network analysis;
- 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>;
- Membro del gruppo di ricerca su fondi AIR FORCE (AFORS2016) sul tema dei cammini markoviani pesati; altri componenti del gruppo: Prof. Alessandra Luati, Prof. Alberto Roverato (referente principale).

### FORMAZIONE

- *Dottorato di Ricerca (2016)* in Metodologia Statistica per la Ricerca Scientifica; doppio-titolo congiunto di dottorato fra il Dipartimento di Scienze Statistiche “Paolo Fortunati”, Università degli Studi di Bologna, Italia, e il Joahnn Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science, University of Groningen, The Netherlands; Tesi: “*Statistical modelling of spatio-temporal dependencies in NGS data*”;
- *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.

**PUBBLICAZIONI  
SU RIVISTE E  
PROCEEDINGS**

- 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;
- 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*, SBN 978-88-8317-108-6;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- Ranciati, S., (2016), “Statistical modelling of spatio-temporal dependencies in NGS data”, [Dissertation thesis joint double-PhD], Dottorato di ricerca in Scienze statistiche, 28 Ciclo, supervisor: Cinzia Viroli & Ernst C. Wit. Repository (i): Università degli Studi di Bologna, doi:10.6092/unibo/amsdottorato/7680; repository (ii): University of Groningen, print ISBN: 978-90-367-8960-8;
- 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.

**ATTIVITÀ DI  
DIDATTICA  
E TUTORATO**

**2019/2020:**

- *docente a contratto*: “Laboratorio e Analisi dei Dati (M-Z)” [30 ore], “Laboratorio Bio-Demografico” [45 ore], “Statistica (M-Z)” [SECS-S/01, 40 ore];

**2018/2019:**

- *docente a contratto*: “Metodologia Sperimentale e Analisi dei Dati” [AGR/02, 30 ore];
- *tutor*: “Bayesian Inference” [SECS-S/01, 10 ore], “Probability I” [SECS-S/01, 10 ore], “Statistical Models and Applications” [SECS-S/01, 15 ore], “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

**2017/2018:**

- *docente a contratto*: “Metodologia Sperimentale e Analisi dei Dati” [AGR/02, 30 ore];
- *tutor*: “Bayesian Inference” [SECS-S/01, 10 ore], “Probability I” [SECS-S/01, 10 ore], “Statistical Models and Applications” [SECS-S/01, 15 ore], “Inferenza Statistica” [SECS-S/01, 15 ore], “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

**2016/2017:**

- *docente a contratto*: “Elementi di Statistica” [SECS-S/01, 30 ore];
- *tutor*: “Statistical Models and Applications” [SECS-S/01, 15 ore], “Inferenza Statistica” [SECS-S/01, 15 ore], “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

**2015/2016:** *tutor*: “Inferenza Statistica” [SECS-S/01, 15 ore], “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

**2014/2015:** *tutor*: “Inferenza Statistica” [SECS-S/01, 15 ore], “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

**2013/2014:** *tutor*: “Statistica e Analisi dei Dati” [SECS-S/01, 10 ore];

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

- *Start-Up Research (SUR2017)* Giugno 2017  
Evento di formazione su team working e analisi neuro-imaging data, Certosa di Pontignano, Siena,  
<http://www.congressi.unisi.it/startupresearch/group-leaders/>;
- *Visiting PhD student* da Marzo a Ottobre 2014, Marzo 2015  
Periodo 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.

**PREMI E  
RICONOSCI-  
MENTI**

- 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: COSTNET17 (Palma de Mallorca, 2017), COSTNET18 (Varsavia, 2018), COSTNET19 (Bilbao, 2019).

**PRESENZA IN  
COMITATI  
SCIENTIFICI  
E LOCALI**

- “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>.

**CONFERENZE,  
WORKSHOP E  
PRESENTAZIONI  
IN QUALITÀ  
DI RELATORE**

- “Fused graphical lasso with edge symmetries: an application to resting state fMRI”, (*sessione spontanea*) COSTNET19, University of Bilbao, Bilbao, Spagna, Ottobre 2019;
- “Clustering two-mode binary network data with overlapping mixture model and covariates information”, (*sessione invitata*) CLAssification and Data Analysis Group (CLADAG) 2019, Università di Cassio 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; (*sessione invitata*)
  - COSTNET18, Varsavia, Polonia, Settembre 2018; (*sessione spontanea*)
  - SIS2018, Palermo, Italia, Giugno 2018; (*sessione invitata*)
  - University College Dublin, Dublin, Ireland, April 2018; (*presentazione su invito*)
  - COSTNET17, Palma de Mallorca, Spagna, Ottobre 2017; (*sessione spontanea*)
- “Bayesian Variable Selection in Linear Regression Models with non-normal Errors”, (*sessione spontanea*) 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”, (*sessione spontanea*) ERCIM-CSM 2015, University of London, London, U.K., Dicembre 2015;
- “Mixture model with multiple allocation for clustering spatially correlated observations in gene expression data”, (*sessione invitata*) IFCS2015, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italy, Luglio 2015;

- “Spatio-temporal model for multiple ChIP-Seq Experiments”, (*sessione spontanea*)  
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”,
  - ERCIM-CSM 2014, Università di Pisa, Pisa, Italy, Dicembre 2014; (*sessione invitata*)
  - CIBB 2014, University of Cambridge, Cambridge, U.K., Giugno 2014; (*sessione spontanea*)

**ATTIVITÀ DI PEER-REVIEWING** *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).

**COMPETENZE TECNICHE E LINGUE** *Linguaggi & Software:* R, C/C++, LateX, STATA, SAS, Git, PHP, MySQL, HTML, Microsoft Office Suite, AdobePhotoshop.  
*Sistemi Operativi:* OSX, Windows.

*Lingua (livello):* Italian (*madrelingua*), English (*fluente*), Spanish (*intermedio*), French (*base*).