

## **Curriculum Vitae**

Nome: Pier Luigi

Cognome: Conti

Luogo di nascita: Roma

Sesso: M

### **Esperienze lavorative**

Dal Novembre 2000: Professore Ordinario di Statistica

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze Statistiche;

P.le A. Moro, 5 – 00185 Roma - Italia

Novembre 1998 – Ottobre 2000: Professore Associato di Statistica

Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Statistiche;

Via delle Belle Arti, 41 – 40126 Bologna – Italia

Ottobre 1992 - Ottobre 1998: Ricercatore Universitario

Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Statistica, Probabilità e Statistiche Applicate;

P.le A. Moro, 5 – 00185 Roma – Italia

### **Istruzione e formazione**

1989-1992: Dottorato di Ricerca in Statistica Metodologica (V Ciclo) – Sapienza Università di

Roma 1983-1988: Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche

Sapienza Università di Roma

### **Capacità linguistiche**

Lingua madre: Italiano

Lingua inglese: scrittura: C1; lettura: C1; parlare: C1; ascolto: C1

Lingua francese: scrittura: A2; lettura: B1; parlare: B1; ascolto: A2

### **Progetti di ricerca**

- PI (Principal investigator) del Progetto di Ricerca Nazionale (PRIN) “Analisi statistica di problemi complessi in presenza di informazioni incomplete: metodologie statistiche e applicazioni” (2005-07)

- PI (Principal investigator) del Progetti di Ricerca Nazionale (PRIN) “Analisi della dipendenza in problemi con informazioni strutturali parziali” (2007-09)

- PI (Principal investigator) di diversi progetti di Ateneo (Sapienza Università di Roma) “Network tomography in presenza di dati a memoria lunga” (2009), “Analisi dell’incertezza nel Matching Statistico” (2011), “Nuove metodologie di integrazione di dati da fonti differenti per la Statistica Ufficiale” (2016), “Will the pandemic will reduce economic inequality? Or will make it worse?”(2020), “Shaping voting behaviour through the use of multiple data sources: Information gain and uncertainty in data integration process” (2024)

### **Organizzazione di convegni**

- Coordinatore del Survey Sampling Group (S2G) della Società Italiana di Statistica (2014-15)

- Presidente del Comitato Programma e del Comitato Organizzatore Locale del convegno internazionale ITACOSM 2015 - 4th ITALian CONference on Survey Methodology (Rome, 24-26, Giugno 2015).

- Membro del Comitato Programma di diversi convegni, tra cui XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (Firenze, 26-28 aprile 2000), del Workshop “*Statistica e Telecomunicazioni: nuove metodologie per nuovi problemi*” (Roma, 2-3 luglio 2001), del convegno internazionale “Statistics for Innovation (Genova, 16-18 giugno 2025),

## Interessi di ricerca

### 1. Inferenza statistica per dati complessi

Questo campo è, in senso lato, il mio principale interesse di ricerca. Il termine “complessità” può riferirsi sia alla struttura di dipendenza tra i dati (come la dipendenza “naturale” tra diversi caratteri statistici), sia alla dipendenza tra le unità indotta dal disegno di indagine adottato (generalmente un disegno campionario complesso). Altre fonti di complessità sono la possibile presenza di dati incompleti, dovuta alla mancata risposta o al disegno specifico dell'indagine adottato, oppure la presenza di informazioni incomplete/parziali nel processo di raccolta dei dati, come accade per i campioni non probabilistici.

Per essere più concreti, l'argomento generale dei dati complessi è suddiviso in diversi sotto-argomenti.

#### 1.1. Campionamento da popolazioni finite

Oltre ai contributi iniziali [A1], [A3], [A6], una parte importante della mia ricerca recente è essenzialmente dedicata ai problemi asintotici in presenza di un disegno di campionamento complesso. L'idea generale alla base dei miei contributi è che un disegno di campionamento complesso è tipicamente non trascurabile ai fini inferenziali. Di conseguenza, l'inferenza statistica basata esclusivamente sul modello può portare a stimatori distorti e/o incoerenti. Per questo motivo, è stata sviluppata un'inferenza statistica “robusta” rispetto al disegno di campionamento. In un certo senso, l'idea è quella di utilizzare concetti mutuati dalla teoria dei processi empirici e dalla statistica non parametrica, ma adattati alla presenza di un disegno di campionamento complesso che può indurre forme di dipendenza tra le unità.

Nel lavoro [A38] viene introdotta una “versione equivalente” del processo empirico, nel caso di un disegno di campionamento complesso, e vengono studiate le sue proprietà asintotiche (in termini di convergenza debole), sotto opportune condizioni sull'entropia del disegno di campionamento. I risultati possono essere utilizzati per costruire versioni di statistiche ampiamente utilizzate (ad esempio la statistica di Kolmogorov-Smirnov, il coefficiente di correlazione di Spearman, ecc.), adattate al caso in cui i dati siano non *i.i.d.*, ma raccolti secondo un disegno di campionamento complesso. Nel lavoro [A39] i risultati di cui sopra sono applicati all'importante problema della stima dei quantili di una popolazione finita. Si tratta di un problema cruciale in quanto i quantili sono quantità di base per costruire misure di povertà e deprivazione.

L'articolo [A45] è dedicato a nuovi metodi per il ricampionamento da popolazioni finite (in un disegno di campionamento generale) che sono asintoticamente corretti di primo ordine. In [A44] i risultati ottenuti sono applicati alla stima della curva di Lorenz (dati indagine Banca d'Italia su redditi e patrimoni delle famiglie).

#### 1.2. Integrazione di dati e matching statistico.

Nel campo generale dell'integrazione dei dati, e in particolare nel matching statistico, la “complessità” è dovuta alla presenza di dati incompleti.

L'interesse per il matching statistico è stato (in parte) generato da una collaborazione con l'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT). Il matching statistico, ovvero l'integrazione di dati raccolti in indagini campionarie diverse e non sovrapposte, non è solo un tema importante nelle statistiche ufficiali, ma è anche un quadro di ricerca fondamentale della moderna statistica, data la crescente disponibilità di dati provenienti da fonti diverse (indagini campionarie, archivi, dati dei social network, ecc.) e la conseguente necessità di metodi per unirli e analizzarli in modo adeguato, per quanto possibile.

In questo campo, i miei primi contributi sono dedicati alla costruzione di nuove metodologie di matching basate sulla regressione non parametrica e, più in generale, sulle tecniche di apprendimento statistico, che si sono dimostrate migliori di quelle tradizionalmente utilizzate nelle statistiche ufficiali, nonché allo studio dell'errore dovuto al matching; cfr. [A27], [A30], [A31].

La parte più recente della mia attività di ricerca in questo campo parte da una semplice considerazione: tutte le tecniche di matching utilizzate si basano sull'assunzione che i dati identifichino il modello statistico di generazione dei dati stessi. Tuttavia, nelle applicazioni reali quest'ipotesi non è quasi mai soddisfatta, in quanto spesso il modello statistico adottato non è identificabile. Di conseguenza, anche per campioni di dimensioni molto grandi, esiste un'incertezza intrinseca sul modello. Partendo da queste considerazioni, è stata introdotta una misura dell'incertezza, le cui proprietà principali sono state studiate e utilizzate nelle applicazioni. Una

parte importante dei miei contributi consiste nello studio di come la disponibilità di informazioni “oggettive” a priori sulle relazioni tra le variabili di interesse influisca sulla misura dell'incertezza, nonché di come tali informazioni possano essere utilizzate per valutare l'affidabilità dei risultati prodotti dalle tecniche di integrazione dei dati. I risultati principali sono riportati nei lavori [A35], [A37], [A40], [A41], [A47]. Il lavoro [A41] è dedicato al matching delle distribuzioni del reddito delle famiglie (indagine Banca d'Italia su reddito e patrimonio) e alle spese per consumi (indagine ISTAT sulle spese delle famiglie) in dati cross-section.

### 1.3. Campioni non probabilistici

Negli ultimi anni, l'uso di campioni non probabilistici è diventato sempre più importante, principalmente per la loro rilevanza come fonte di dati poco costosa. Lo svantaggio principale dei campioni non probabilistici è la mancanza di controllo sul processo di selezione delle unità dalla popolazione. La tecnica principale per superare questo problema consiste nell'uso integrato di un campione probabilistico parallelo. Nella letteratura sono state proposte diverse tecniche specifiche, ma tutte si basano sull'ipotesi che il meccanismo di selezione del campione non probabilistico sia non informativo, ovvero che non dipenda dalla caratteristica di interesse. Questa assunzione è però difficilmente difendibile nella pratica, e non “testabile” sulla base dei dati osservati. L'analisi dei campioni non probabilistici senza il presupposto di non informatività è studiata nel lavoro [A55].

## 2. Approssimazione di distribuzioni campionarie con metodi ad alta intensità di calcolo.

Questo interesse di ricerca è presente in molti dei miei contributi. L'idea di base è quella di sviluppare procedure, generalmente ad alta intensità computazionale, che da un lato approssimino efficacemente la distribuzione campionaria di stimatori puntuali e di statistiche di verifica delle ipotesi, e dall'altro siano asintoticamente corrette. Questo problema è stato studiato per la prima volta nel caso di dati fortemente dipendenti [A28], [A36]. Più recentemente, sono state proposte tecniche di ricampionamento non standard basate su pseudo-popolazioni per approssimare la distribuzione delle funzioni statistiche in presenza di un disegno di campionamento complesso [A48], [A45], [A43], [A39].

## 3. Inferenza causale

Si tratta di un interesse di ricerca piuttosto recente. Uno dei principali problemi nell'analisi della causalità è che i livelli di trattamento non vengono scelti in modo casuale da uno controllato. Al contrario, vengono scelti dalla “Natura”, secondo un meccanismo incognito che potrebbe dipendere da covariate. Di conseguenza, valutare l'effetto dei livelli di trattamento sulle osservazioni diventa difficile, a causa dell'effetto confondente delle covariate stesse, che influenzano la scelta del trattamento. In questo campo, nuovi test per la presenza dell'effetto del trattamento sono stati introdotti nei lavori [A49], [A54]. In [A56] si propone l'uso di nuovi metodi di stima dei propensity scores.

### Principali pubblicazioni (su riviste internazionali)

[A56] Vicard P., Rancoita P.M.V., Cugnata F., Briganti A., Mecatti F., Di Serio C., Conti P.L. (2025) “Testing for causal effect for binary data when propensity scores are estimated through Bayesian Networks”. *AStA Advances in Statistical Analysis*, Doi 10.1007/s10182-025-00535-4

[A55] Conti P.L., Marella D. (2025) “An Uncertainty Based Approach for Dealing With Selection Bias in Non-Probability Samples”. *International Statistical Review*, Doi 10.1111/insr.12614

[A54] Conti P.L., De Giovanni L., Mounim A. (2025) “Testing for Treatment Effect in Multitreatment Case”. *Statistica Sinica*, Doi 10.5705/ss.202024.0255

[A53] Pittau M.G., Conti P.L., Zelli R. (2025) “Inference for deprivation profiles in a binary setting”. *Journal of Econometrics*, Doi 10.1016/j.jeconom.2025.106000

[A52] Conti P.L., Mecatti F., Sismanidis C., Furfaro E. (2023) “Sequential adaptive strategies for sampling rare clustered populations”. *Statistical Methods & Applications*, Doi 10.1007/s10260-023-00707-z

[A51] Conti P.L. (2023) Discussion on “Experimental Evaluation of Algorithm-Assisted Human Decision Making: Application to Pretrial Public Safety Assessment”. *JRSS-A*

[A50] Conti P.L., Mecatti F. (2022) “Resampling under Complex Sampling Designs: Roots, Development and the Way Forward”. *Stats*, 5, 258–26. Doi 10.3390/stats5010016

[A49] Conti P.L., De Giovanni, L. (2022) “Testing for the presence of treatment effect under selection on observables”. *AStA Advances in Statistical Analysis*, Doi 10.1007/s10182-022-00454-8

- [A48] Conti P.L., Mecatti F., Nicolussi, F. (2021) "Efficient unequal probability resampling from finite populations". *Computational Statistics and Data Analysis*, Doi 10.1016/j.csda.2021.107366
- [A47] Conti P.L., Marella D., Vicard P., Vitale, V. (2021) "Multivariate statistical matching using graphical modeling". *International Journal of Approximate Reasoning*, 130, 150-169
- [A46] Conti P.L., Marella D., Bove, G. (2020) "A measure of interrater absolute agreement for ordinal categorical data". *Statistical Methods & Applications*, <https://doi.org/10.1007/s10260-020-00551-5>
- [A45] Conti P.L., Marella D., Mecatti F., Andreis, F. (2020) "A unified principled framework for resampling based A unified principled framework for resampling based on pseudo-populations: asymptotic theory". *Bernoulli*, 26, 1044-1069. Doi: 10.3150/19-BEJ1138
- [A44] Conti P.L., Di Iorio A., Guandalini A., Marella D., Vicard P., Vitale V. (2020) "On the estimation of the Lorenz curve under complex sampling designs". *Statistical Methods & Applications*, 29, 1-24. Doi: 10.1007/s10260-019-00478-6
- [A43] Conti P.L., Andreis F., Mecatti F. (2018) "On the role of weights rounding in applications of resampling based on pseudo-populations". *Statistica Neerlandica*, 73, 160-175. Doi: 10.1111/stan.12145
- [A42] Conti P.L., Marella D., Scanu M. (2017) "How far from identifiability? A systematic overview of the statistical matching problem in a non-parametric framework". *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 46, 967-994. Doi: 10.1080/03610926.2015.1010005
- [A41] Conti P.L., Marella D., Neri A. (2017) "Statistical matching and uncertainty analysis in combining household income and expenditure data". *Statistical Methods and Applications*. Doi: 10.1007/s10260-016-0374-7
- [A40] Conti P.L., Marella D., Scanu M. (2016) "Statistical matching analysis for complex survey data, with an application to EU-SILC and HBS datasets". *Journal of the American Statistical Association*, 111, 1715-1725. Doi: 10.1080/01621459.2015.1112803
- [A39] Conti P.L., Marella D. (2014) "Inference for Quantiles of a Finite Population: Asymptotic versus Resampling Results". *Scandinavian Journal of Statistics*, 42, pp. 545-561.
- [A38] Conti P.L. (2014) "On the estimation of the distribution function of a finite population under high entropy sampling designs, with applications". *Sankhya*, 76-B, pp. 234-259.
- [A37] Conti P.L., Marella D., Scanu M. (2013) "Uncertainty analysis for statistical matching of ordered categorical variables". *Computational Statistics and Data Analysis*, 2013, 68, pp. 311-325.
- [A36] Conti P.L., De Giovanni L., Naldi M. (2012) "Estimation of traffic matrices in the presence of long memory traffic". *Statistical Modelling*, 2012, 12, 29-65.
- [A35] Conti P.L., Marella D., Scanu M. (2012) "Uncertainty analysis in statistical matching", *Journal of Official Statistics*, 2012, 28, 69-88.
- [A34] Conti P.L., De Giovanni L., Naldi M. (2012) "A rank-and-compare algorithm to detect abnormally low bids in procurement auctions". *Electronic Commerce Research and Applications*, 2012, 111, 192-203.
- [A33] Conti P.L., De Giovanni L., Naldi M. (2010) "Blind maximum likelihood estimation of traffic matrices under long-range dependent traffic". *Computer Networks*, 2010, 54, 2626-2639.
- [A32] Conti P.L., Masiello E. (2010) "Nonparametric statistical analysis of an upper bound of the ruin probability under large claims". *Extremes*, 2010, 13, 439-461.
- [A31] Marella D., Scanu M., Conti P.L. (2008). "On the matching noise of some nonparametric imputation procedures", *Statistics and Probability Letters*, 78, 1593-1600.
- [A30] Conti P.L., Marella D., Scanu M. (2008). "Evaluation of matching noise for imputation techniques based on the local linear regression estimator". *Computational Statistics and Data Analysis*, 53, 354-365.
- [A29] Conti P.L., Naldi M. (2008) "Detection of anomalous bids in procurement auctions". *Decision Support Systems*, 2008, 46, 420-428.
- [A28] Conti P.L., De Giovanni L., Taqqu M.S., Stoev S. (2008) "Confidence intervals for the long memory parameter based on wavelets and resampling". *Statistica Sinica*, 2008, 18, 559-579.
- [A27] Conti P.L., Scanu M. (2006) Matching noise: formalization of the problem and some examples. *Rivista di Statistica Ufficiale*, 2006, 43-56.
- [A26] Conti P.L., Pittau M.G., Zelli R. (2006) "Metodi non parametrici nell'analisi della distribuzione del reddito: problemi empirici ed aspetti metodologici". *Rivista di Politica Economica*, V-VI, 195-242.

- [A25] Conti P.L. (2005) "A nonparametric sequential test with power 1 for the ruin probability in some risk models". *Statistics and Probability Letters*, 2005, 72, 333-343.
- [A24] Conti P.L. (2005) "Approximated inference for the quantile function via Dirichlet processes". *Metron*, 2004, LXII, 201-222.
- [A23] Conti P.L., Lijoi A., Ruggeri F. (2004) "Long-range dependence and performance in telecom networks". *Applied Stochastic Models in Business and Industry*, 2004, 20, 305-321.
- [A22] Conti P.L. (2004) "Bootstrap approximations for Bayesian analysis of Geo/G/1 discrete-time queueing models". *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2004, 120, 65-84.
- [A21] Conti P.L., Capitanio A. (2004) "A Bayesian nonparametric approach to the estimation of the adjustment coefficient, with applications to insurance and telecommunications". *Sankhya A*, 2004, 66, 75-108.
- [A20] Conti P.L., Nikitin Ya.Yu. (2002) "Rates of convergence of a class of rank tests for independence". *Journal of Mathematical Sciences*, 2002, 109, 2141-2147.
- [A19] Conti P.L. (2002) "Nonparametric statistical analysis of discrete-time queues, with applications to ATM teletraffic data". *Stochastic Models*, 2002, 18, 497-527.
- [A18] Conti P.L., De Giovanni L. (2002) "Queueing models and statistical analysis for ATM based networks". *Sankhya B*, 2002, 64, 50-75.
- [A17] Conti P.L., De Giovanni L. (2002) "A nonparametric estimate of performance in queueing models with long-range correlation, with applications to telecommunications. *Metron*, 2002, LX, 35-51.
- [A16] Conti P.L., Giorgi G.M. (2001) "Distribution-free estimation of the Gini inequality index: the kernel method approach". *Statistica*, 2001, 61, 5-14.
- [A15] Conti P.L. (1999) "Large sample Bayesian analysis for Geo/G/1 discrete-time queueing models". *The Annals of Statistics*, 1999, 27, 1785-1807.
- [A14] Conti P.L., Nikitin Ya.Yu. (1999) "Asymptotic Efficiency of independence tests based on Gini's rank association coefficient, Spearman's footrule and their generalizations". *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 1999, 28, 453-465.
- [A13] Conti P.L., Saito H., De Giovanni L. (1998) "A Robust Connection Admission Control Applicable to Long Range Dependence Traffic". *IEICE Transactions on Communications – Special Issue on ATM Traffic Control and Performance Evaluation*, 1998, E81-B, 849-857.
- [A12] Conti P.L., Scanu M. (1998) "Testing for independence in lattice distributions". *Mathematical Methods of Statistics*, 1998, 7, 429-444.
- [A11] Conti P.L. (1997) "Asymptotic test for a geometric process against a lattice distribution with monotone hazard". *Journal of the Italian Statistical Society*, 1997, 6, 213-231.
- [A10] Conti P.L., Orsingher E. (1997) "On the distribution of the position of a randomly accelerated particle". *Theory of Probability and Mathematical Statistics*, 1997, 56, 161-168.
- [A9] Conti P.L. (1997) "On goodness-of-fit tests for lattice distributions". *Theory of Probability and Mathematical Statistics*, 1997, 57, 81-95.
- [A8] Conti P.L., Orsingher E. (1997) "Limiting distributions of randomly accelerated motions". *Lietuvos Matematikos Rinkiny (Lithuanian Mathematical Journal)*, 1997, 37, 295-308.
- [A7] Cifarelli D.M., Conti P.L., Regazzini E. (1996) "On the asymptotic distribution of a general measure of monotone dependence". *The Annals of Statistics*, 1996, 24, 1386-1399.
- [A6] Conti P.L. (1995) "A note on the estimation of a proportion in sampling finite populations". *Metron*, 1995, LII, 35-41.
- [A5] Conti P.L. (1994) "Asymptotic inference on a general measure of monotone dependence". *Journal of the Italian Statistical Society*, 1994, 3, 213-241.
- [A4] Conti P.L. (1993) "On some descriptive aspects of measures of monotone dependence". *Metron*, 1993, LI, 43-60.
- [A3] Conti P.L., De Giovanni L. (1992) "Some remarks on an admissibility condition". *Journal of the Italian Statistical Society*, 1992, 1, 315-323.
- [A2] Conti P.L. (1991) "Oscillation measures as randomness tests". *Metron*, 1991, XLIX, 373-386.

[A1] Conti P.L., De Giovanni L. (1991) “Strategie campionarie per modelli di superpopolazione stratificati in presenza di una variabile ausiliaria”. *Metron*, 1991, XLIX, 199-211.

#### **Attività didattica - Corsi Istituzionali (Lauree Triennali, Magistrali, Master)**

- A.A. 2018/19-2024/25: “Sample Surveys” (LM, in Inglese). Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2020/21-2024/25: “Teoria dei Campioni” (LM, in Italiano). Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2018/19-2024/25: “Mathematical Statistics - Module 1” (LM RoME, in Inglese). Einaudi Institute for Economics and Finance (EIEF) e LUISS - Libera Università Internazionale degli Studi Sociali “Guido Carli”.
- A.A. 2018/19-2024/25 “Statistica” (L, in Italiano) - Laurea in Economia e Management, LUISS - Libera Università Internazionale degli Studi Sociali “Guido Carli”.
- A.A. 2015/16-2020/21: “Data management in Official Statistics – Module 2” (LM, in Inglese). Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2011/12 – 2017/18: “Teoria dei Campioni” (LM, in Italiano) – Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2005/06-2020/21: “Tecniche di Campionamento” (L, in Italiano). Facoltà di Scienze Statistiche e Facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2010/11- 2011/12: “Metodi Statistici Multivariati per la Psicologia” (LM, in Italiano). Facoltà di Scienze Umane, Università LUMSA, Roma.
- A.A. 2005/06 - 2010/11: “Teoria dei Campioni” (LM, in Italiano). Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2004/05 - 2006-07: “Reti di Dati e Sistemi di Servizio - Modulo 1” (L, in Italiano). Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2000/01 - 2003/04: “Teoria dei Campioni” (laurea quadriennale v.o., in Italiano). Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.
- A.A. 1998/99 - 1999/2000 “Statistica 1” e “Statistica 2” (in Italiano), Facoltà di Economia, Università di Bologna (Sede di Forlì).

#### **Attività Editoriale**

- 2007-2012: Editor-in-chief della rivista *Metron*.
- Dal 2013: Membro del Advisory Editorial Board della rivista *Metron*.
- 2005-2009: Associate Editor del *Journal of Statistical Theory and Practice*.
- Dal 2012 al 2015: Reviewer di *Mathematical Reviews*.

#### **Attività Istituzionali**

- 1999-2000: Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodologia Statistica per la Ricerca Scientifica”, Università di Bologna.
- 2000-2015: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Statistica Metodologica”, Sapienza Università di Roma
- 2015-2019: Coordinatore del Dottorato di Ricerca “Scuola di Scienze Statistiche”, Sapienza Università di Roma Nel 2017-2019 in programma di dottorato è stato considerato da ANVUR come “Programma Innovativo” nel campo dei Big Data.
- 2006 – 2008 Supervisore di Assegno di Ricerca biennale su “Metodologia statistica relativa alle tecniche di analisi esplorative e inferenziali” – Sapienza Università di Roma; Assegnista Dr. D. Marella.
- 2015-2016 Supervisore di Assegno di Ricerca annuale su “Tecniche di Ricampionamento per Indagini campionarie complessi” – Sapienza Università di Roma; Assegnista Dr. A. Di Iorio.
- 2014-2015: Coordinatore del Gruppo SIS (Società Italiana di Statistica) “S2G – Survey Sampling Group of the Italian Statistical Society”.