

	Istituzione	Date da - a
1	University of California at Santa Barbara, National Center for Geographical Information and Analysis (NCGIA) Visiting Researcher	1/01/1993 - 1/06/1993
2	University of Illinois at Urbana-Champaign, Regional Economics Applications Laboratory (REAL) Visiting Professor	1/10/2011 - 1/12/2011 e 1/10/2013 - 1/11/2013
3	University of Wollongong, National Institute for Applied Statistics Research Australia (NIASRA) Visiting Professor	10/12/2011 - 1/03/2012, 1/12/2014 - 1/04/2015 e 1/12/2017 - 1/2/2018

13. Esperienza professionale:

	Date da - a	Paese	Istituzione	Posizione	Descrizione
1	1/02/2005 In corso	Italia	Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Facoltà (Dipartimento) di Economia	Professore Ordinario	Statistica Economica, settore disciplinare SECS/S03, settore concorsuale 13/D2
2	1/11/2011 1/11/2018	Italia	Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Facoltà (Dipartimento) di Economia	Professore Ordinario	Presidente del consiglio di corso di laurea magistrale in "Economia e Commercio" CLEC/m
3	1/01/2017 In corso	EU	Progetto di ricerca su fondi UE-H2020	Membro del progetto IMAJINE "Integrative Mechanisms for Addressing Spatial Justice and Territorial Inequalities in Europe"	Questo progetto, sui fondi H2020 ancora in corso, mira a studiare la <i>Spatial Justice</i> nei paesi dell'Unione Europea. La nostra unità si occupa di tutta la parte empirica e quantitativa del progetto
4	1/11/2016 1/5/2018	EU-JRC Siviglia	Joint Research Center - EU - Siviglia	Responsabile tecnico del progetto "Technical efficiency of wheat producing farms in France and Hungary"	In questo progetto che ho coordinato, finanziato dall'Unione Europea, lo scopo era stimare l'efficienza delle aziende produttrici di grano in Francia e Ungheria, in particolare è stata verificata l'esistenza di più frontiere stocastiche.
5	1/06/2013 1/06/2015	UN	FAO	Coordinatore di due Tasks del progetto	Progetto <i>Global Strategy</i> : ho coordinato due linee di attività riguardanti l'uso del telerilevamento in agricoltura all'interno di questo progetto di ricerca molto grande. La durata delle attività è continuata per due anni ed era finalizzata alla produzione di linee guida per gli uffici statistici sui metodi e gli standard per la progettazione di indagini areali.
6	1/01/2006	Turchia	ASA	Esperto Comunitario	Progetto USST1 – miglioramento

	10/10/2006				delle indagini esistenti: in questo progetto, sui fondi dell'UE, ho verificato lo stato delle statistiche agricole in Turchia in vista dell'ingresso del paese candidato nell'Unione europea. Concretamente, ho trascorso molti periodi, non solo ad Ankara ma anche nelle regioni periferiche, per seguire le pratiche delle indagini condotte dall'ufficio nazionale di statistica.
7	1/11/2001 1/2/2005	Italia	Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara, Facoltà (Dipartimento) di Economia	Professore Associato	Statistica Economica, settore disciplinare SECS/S03, settore concorsuale 13/D2
8	1/1/2004 1/12/2006	Italia	Telespazio SpA per le comunicazioni spaziali	Consulente	Responsabile metodologico del progetto Agrit finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole: si tratta di una indagine areale realizzata dal Ministero per stimare le superfici e le produzioni delle principali culture in Italia attraverso l'utilizzo di un campione di oltre 100.000 punti selezionati casualmente su tutto il territorio nazionale. Sono stato il responsabile metodologico per quanto riguarda sia la progettazione del campione che la produzione delle stime statistiche
9	1/10/2000 1/9/2001	Ungheria	CESD	Esperto Comunitario	<i>"Development of Agricultural Statistics"</i> - PHARE Project HU9909-03-27: LOT 2 <i>Institutional Strengthening of Hungarian Central Statistical Office</i> – HCSO riguardante il Censimento dell'Agricoltura Ungherese Act CXLIII sulla registrazione di vigneti e frutteti: in questo progetto, sui fondi dell'UE, ho verificato lo stato delle statistiche agricole in Ungheria in vista dell'ingresso del paese candidato nell'Unione europea. Di conseguenza, ho speso molti periodi, non solo a Budapest ma anche nelle regioni periferiche, per seguire le pratiche delle indagini su vigneti e frutteti condotte dall'ufficio nazionale di statistica, in particolare sull'uso statistico dei dati amministrativi
10	6/2001	Italia	Istat – Istituto Nazionale di Statistica	Organizzazione del convegno internazionale CAESAR –	La Conferenza internazionale sulle statistiche agricole (ICAS) è una serie di conferenze, iniziate

				ICAS II	nel 1998 sulla base della crescente necessità di dati agricoli in tutto il mondo. La conferenza ha riunito 700 statistici ed esperti di politiche agricole di 53 paesi e di tutte le principali organizzazioni internazionali attive nel settore agricolo.
11	1/07/1994 31/10/2001	Italia	Istat – Istituto Nazionale di Statistica	Dal 1/07/1994: Primo Ricercatore; dal 2/07/2001 Dirigente di Ricerca. Dirigente del servizio delle Statistiche Agricole	Coordinare le attività del servizio delle Statistiche Agricole, all'interno della direzione delle statistiche economiche, mi ha dato la responsabilità di gestire circa 120 persone, tra cui 15 ricercatori e 5 ricercatori senior
12	7/1994 12/1996	Italia	Istat – Istituto Nazionale di Statistica	Responsabile dell'unità operativa "Analisi e Standardizzazione delle Nomenclature"	In questa unità, all'interno del servizio studi, ho gestito approssimativamente 20 persone, di cui 5 ricercatori
13	12/1996 12/1997	Italia	Istat – Istituto Nazionale di Statistica	Responsabile dell'unità operativa "Metodi per l'analisi dei dati e la tutela della riservatezza".	In questa unità, all'interno del servizio studi, ho gestito approssimativamente 25 persone, di cui 7 ricercatori
14	12/1997 12/2000	Italia	Istat – Istituto Nazionale di Statistica	Responsabile dell'unità operativa "Metodi e Tecniche di indagine e analisi per i dati agricoli".	In questa unità, all'interno del servizio delle Statistiche Agricole, ho gestito approssimativamente 10 persone, di cui 3 ricercatori
15	2/1996 7/1998	EU	Istat – Istituto Nazionale di Statistica Progetto Statistical Disclosure Control – SDC Project – Fondi UE-ESPRIT	Responsabile Tecnico dell'unità italiana del progetto di ricerca SDC (Statistical Disclosure Control).	Progetto in collaborazione con CBS (NL statistical institute), ONS (UK statistical institute), Consorzio Padova Ricerche e le università di Leeds, Manchester ed Eindhoven, finanziato dall'Unione Europea (fondi Esprit). Questo progetto pluriennale finanziato dall'Unione Europea ha portato allo sviluppo di due software (mu-argus e tau-argus) per la protezione della riservatezza dei dati diffusi dagli uffici nazionali di statistica. Ho coordinato l'unità operativa italiana
16	1/1998 6/2001	Italia	Regione Lombardia.	Responsabile Tecnico del progetto di Ricerca STAPPA (<i>Small Area Estimation for Agricultural Data</i>),	In questo progetto finanziato dalle regioni italiane in particolare dalla regione Lombardia, è stato introdotto l'uso di stime per piccole aree per produrre stime provinciali dall'indagine sulla struttura delle aziende agricole che altrimenti avrebbero consentito solo le stime regionali
17	1/1998 6/2001	Italia	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.	Responsabile Tecnico	Responsabile Tecnico del progetto "Methods and techniques for the statistical use of adminis-

					<i>trative data</i> "
18	15/5/1989 30/5/1994	Italia	Telespazio S.p.A. per le comunicazioni spaziali	Ricercatore	Analisi statistica di dati telerilevati (dati dei satelliti Landsat, Spot e Noaa / Avhrr) per il monitoraggio agricolo e ambientale. Partecipazione a numerosi progetti fondati dal Ministero delle politiche agricole (ovvero il programma Agrit) e dall'Unione Europea (il progetto Mars).
19	1/4/1987 14/5/1989	Italia	SOMEA S.p.A. (SOcietà per la Matematica e l'Economia Applicate)	Ricercatore	Stima di matrici I/O con il metodo RAS, analisi econometriche e analisi costi-benefici in progetti finanziati da ENEA (Ente nazionale per l'energia e l'ambiente), ENEL (Azienda elettrica nazionale) e Ministero degli Affari Esteri.

14. Attività didattica:

1. titolare del corso di "Statistica I" (SECS/S01): approssimativamente 300 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale.
Dal 1/Nov/2001 al 1/Nov/2010 (9 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Triennale in "Economia e Commercio" ed in "Economia Aziendale"
Dal 1/Nov/2004 al 1/Nov/2006 (2 anni accademici) - Università Luiss "Guido Carli" di Roma. Corso di Laurea Triennale in "Economia"
2. titolare del corso di "Statistica II" (SECS/S01): approssimativamente 100 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale.
Dal 1/Nov/2001 al 1/Nov/2004 (3 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Triennale in "Economia e Commercio" ed in "Economia Politica"
3. titolare del corso di "Tecniche di Indagine" (SECS/S03): approssimativamente 80 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale.
Dal 1/Nov/2004 al 1/Nov/2015 (12 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Magistrale in "Economia e Commercio"
4. titolare del corso di "Analisi di Mercato" (SECS/S03): approssimativamente 80 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale.
Dal 1/Nov/2015 in corso (5 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Magistrale in "Economia e Commercio"
5. titolare del corso di "Statistica Aziendale" (SECS/S03): approssimativamente 120 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale.
Dal 1/Nov/2009 al 1/Nov/2012 (3 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Magistrale in "Economia Aziendale"
6. titolare del corso di "Metodi Statistici per l'Analisi Economica" (SECS/S03): approssimativamente 20 studenti per anno, 6 CFU pari a 48 ore di didattica frontale
Dal 1/Nov/2012 in corso (8 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Magistrale in "Economia e Commercio"
7. titolare del corso di "Laboratorio di data science in economia" (SECS/S03): approssimativamente 50 studenti per anno, 6 CFU pari a 48 ore di didattica frontale
Dal 1/Nov/2018 in corso (2 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Magistrale in "Economia e Business Analytics"
8. titolare del corso di "Statistica Economica" (SECS/S03):

Dal 1/Nov/2001 al 1/Nov/2004 (3 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Triennale in "Economia Ambientale", approssimativamente 30 studenti per anno, 9 CFU pari a 72 ore di didattica frontale

Dal 1/Nov/2011 al 1/Nov/2013 (2 anni accademici) - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Corso di Laurea Triennale in "Servizi Giuridici per le Imprese", approssimativamente 50 studenti per anno, 6 CFU pari a 48 ore di didattica frontale

Dal 1/Nov/2008 al 1/Nov/2018 Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara. Sono stato membro del Collegio dei docenti del programma di dottorato in " Economics and Statistics", in cui sono stato titolare dei corsi:

9. Teoria dei Campioni (3 anni accademici - 6 CFU pari a 48 ore di didattica frontale): concernente la progettazione del campione, il campionamento bilanciato, su stime basate su disegno, su modello e assistite da modello, la stima per piccoli domini e il controllo della riservatezza nella divulgazione dei dati statistici.
10. Programmazione in R (4 anni accademici - 3 CFU pari a 24 ore di didattica frontale):: strutture dati, programmazione orientata agli oggetti, visualizzazione grafica dei dati, loop e condizioni, calcolo numerico e iterativo.
11. Corso presso la University of Wollongong (Australia), NIASRA National Institute for Applied Statistics, STATS WEEK 2015: "*Spatial Sampling for Agricultural and Environmental Surveys*", 02/2015, 16 ore di didattica frontale.

15. Alcuni seminari tra i più recenti:

1. "Experimental Design for Cloud Seeding", Università Alma Mater, Bologna, Dipartimento di Statistica, 25 ottobre 2018, invitato dalla Prof.ssa E. Carfagna
2. "Heterogeneity in Spatial Econometric Models", invitato dalla Prof.ssa G. Ranalli, Università di Perugia, Dip. di economia, finanza e statistica, 23/4/2018
3. "Identifying Spatial Regimes in Environmental and Ecological Models", NIASRA - National Institute for Applied Statistics Research Australia, University of Wollongong Australia, 2/02/2018, invitato dal prof. D. Steel
4. "A Design for Spatial Finite Populations Based on the Within Sample Distance", invitato dalla prof.ssa S. Nusser (pro-rettore dell'Ateneo), IOWA State University, Ottobre 2013
5. "A Design for Spatial Finite Populations Based on the Within Sample Distance", invitato dalla Prof.ssa G. Ranalli, Università di Perugia, Dip. di economia, finanza e statistica, 23/11/2012
6. "Sampling spatial units for agricultural and environmental surveys", come parte del "Methodology and Data Management Division's Seminar Series", ABS Australian Bureau of Statistics, Statistical Service branch, Canberra, 10/02/2012

16. Ruoli accademici (Università degli studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara):

1. Corso di studi in Economia e Commercio magistrale (Presidente – 2011-2018 – 7 anni accademici)
2. Dipartimento di Economia (Membro del Comitato Ricerca – 2011-2019 – 8 anni accademici)
3. Dipartimento di Economia (Membro del Comitato Didattica – 2011-2018 – 7 anni accademici)
4. Scuola delle Scienze Economiche Aziendali Giuridiche e Sociologiche (Membro del Consiglio della Scuola – 2011-2018 – 7 anni accademici)

17. Pubblicazioni:

Libri

- 1 Tecniche e Metodi per l'individuazione di Partizioni Territoriali (con G. Espa), Artimedia, Trento, 2000.
- 2 Studio pilota sull'industria di trasformazione dei prodotti ittici in Italia nel quadro delle attività previste dal regg. (CE) 1543/00 e 1639/01 (con G. Espa e F. Piersimoni) ARACNE Editrice, Roma, a cura di Paolo Cupo, Part II and Part III, pp 51-210, 2005.
- 3 Agricultural Survey Methods, (con M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni) Wiley, Chichester, 2010
- 4 Developing more efficient and accurate methods for the use of remote sensing in agricultural statistics. Technical Report Series GO-05-2014. Global Strategy, Improving Rural & Agricultural Statistics, FAO. 2014
- 5 Sampling Spatial Units for Agricultural Surveys, (con P. Postiglione e F. Piersimoni), Advances in Spatial Science, Springer, Heidelberg, Berlin. ISBN 978-3-662-46007-8, 2015
- 6 Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R, (con P. Postiglione e F. Piersimoni), Taylor and Francis CRC, 2021

Riviste

- 7 L'aggregazione dei dati territoriali ed i suoi effetti sui metodi statistici (con D. Palma), *Statistica*, 1, 57-73, 1992.
- 8 Alcuni metodi per la generazione di processi aleatori bidimensionali (con G. Espa), *Rivista di Statistica Applicata*, 5, 3, 217-244, 1993.
- 9 Disaggregazione, interpolazione ed integrazione di dati territoriali (con D. Palma), *Statistica*, 1, 87-111, 1994.
- 10 Markov random field based image subsampling method (con D. Palma), *Journal of Applied Statistics*, 21, 5, 495-509, 1994.
- 11 Optimal sampling designs for dependent spatial units (con D. Palma), *Environmetrics*, 6, 101-114, 1995.
- 12 Effects of the MAUP on Image Classification (con G. Arbia e G. Espa), *Geographical Systems*, 3, 123-141, 1996.
- 13 A Transformational View of Spatial Data Analysis (con D. Palma), *Geographical Systems*, 5, 199-220, 1998.
- 14 Some aspects of disclosure avoidance in complex microdata files (con L. Franconi), *Research in Official Statistics*, 1, 0, 59-70, 1998.
- 15 Probabilità di identificazione delle unità statistiche in indagini gerarchiche e longitudinali (con L. Franconi e F. Piersimoni), *Statistica Applicata*, 10, 2, 135-152, 1998.
- 16 Contextual Classification in Image Analysis: An Assessment of Accuracy of ICM (con G. Espa e G. Arbia), *Computational Statistics & Data Analysis*, 30, 443-455, 1999.
- 17 On the use of NDVI profiles as a tool for agricultural statistics: the case study of wheat yield estimate and forecast in Emilia Romagna. (con P. Rossini), *Remote Sensing of Environment*, 45, 3, 311-326, 1993.
- 18 Vegetation classification in the Middle Mediterranean area by satellite data (con P. Rossini e R. Taddei), *International Journal of Remote Sensing*, 15, 3, 583-596, 1994.

- 19 Selezione campionaria di unità territoriali dipendenti: un approccio basato su tecniche di ottimizzazione combinatoria (con D. Palma), *Rivista di Statistica Applicata*, 6, 2, 155-176, 1994.
- 20 Stima dell'allocazione dei fattori produttivi nelle indagini agricole: un'applicazione ai dati dell'indagine annuale sul latte e sui prodotti lattiero caseari (con G. Espa e L. Martino), *Scritti di statistica economica*, 9, 23-60, 2002.
- 21 Prospettive e soluzioni per il data editing nelle rilevazioni in agricoltura (con G. Espa e F. Piersimoni), *Rivista di Statistica Applicata*, 13, 4, 363-391, 2001.
- 22 Inflazione e crescita economica tra conferme e nuove evidenze: un confronto internazionale (con A. Pandimiglio), *Economia Impresa e mercati finanziari*, 2, 2005.
- 23 Multiple imputation of missing data in sustainable development modelling (con A. Pandimiglio e R. Lima), *Economia, Società e Istituzioni*, XVIII, 3, 483-503, 2006.
- 24 L'uso dei dati telerilevati nelle stime di superficie e produzione (con M. Ciavattella) *Agriregionieuropa*, 2, 7, 30-33, 2006.
- 25 GIS based models and estimation methods for the probability of archaeological site location TOP25 article within the *Journal of Cultural Heritage*: n. 3 (con G. Espa, A. De Meo, U. Ricci e S. Espa) *Journal of Cultural Heritage*, 7, 3, 147-155, 2006.
- 26 La Povertà Relativa Secondo Un Approccio Di Stazionarietà Locale Per Piccole Aree (con C. Rinaldelli), *Scritti di Statistica Economica*, 9, 23-60, 2007.
- 27 Spatial models for flood risk assessment (con M. Bee e G. Espa), *Environmetrics*, 19, 1-17, 2008
- 28 A tree-based approach to forming strata in multipurpose business surveys (con G. Espa e G. Lafratta), *Survey Methodology*, 34, 2, 195-203, 2008
- 29 A regression tree algorithm for the identification of convergence clubs (con P. Postiglione e G. Lafratta), *Computational Statistics and Data Analysis*, 54, 11, 2776-2785, 2010
- 30 A framework for cut-off sampling in business survey design (con M. Bee e G. Espa), *Journal of Official Statistics*, 26, 4, 651-671, 2010
- 31 Multivariate Boundaries of a Self Representing Stratum of Large Units in Agricultural Survey Design (con F. Piersimoni), *Survey Research Methods*, 6, 3, 125-135, 2012
- 32 Local Stationarity in Small Area Estimation Models, (con N. Salvati e M. Pratesi), *Statistical Methods & Applications*, 2013
- 33 On maximum likelihood estimation of a Pareto mixture (con M. Bee e G. Espa), *Computational Statistics*, 28:161-178, 2013
- 34 Is it acceptable not to cover the smallest businesses in a business survey ? How should such a cutoff be chosen ? (con M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni), *The Survey Statistician*, 67, 14-18, 2013
- 35 Using Constrained Optimization for the Identification of Convergence Clubs (con P. Postiglione e S. Andreano), *Computational Economics*, 42, 151-174, 2013
- 36 Gri performance indicators and corporate variables. evidence from italian listed companies' corporate social responsibility reports. (con L. Tarquinio, D. Raucci, I. Verna) *Progress in Industrial Ecology*, 9:234-255, 2015
- 37 Gli indicatori economici, ambientali e sociali nei rendiconti di sostenibilità delle società quotate alla borsa italiana. (con L. Tarquinio, D. Raucci, I. Verna) *Economia Aziendale Online*, 7:197-219, 2016.

- 38 A Bayesian approach to parameter estimation in the presence of spatial missing data. (con P. Postiglione e D. Panzera), *Spatial Economic Analysis*, 11, 2, 201-218, 2016
- 39 La competitività territoriale delle province italiane: un'analisi spaziale delle variabili rottura, (con F. M. Olivieri, M. S. Andreano) *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 1, 5-32. 2016
- 40 Spatial clusters in EU productivity growth. (con P. Postiglione e S. Andreano) *Growth and Change*. 48, 1, 40-60, 2017
- 41 Spatial regimes in regional European growth: an iterated spatially weighted regression approach. (con P. Postiglione e S. Andreano) *Quality & Quantity*. 51, 6, 2665-2684, 2017
- 42 Approximate Maximum Likelihood Estimation of the Bingham Distribution, (con M Bee, G Espa), *Computational Statistics and Data Analysis* 108, 84-96, 2017
- 43 A two-step approach to account for unobserved spatial heterogeneity, (con AG Billé e P Postiglione), *Spatial Economic Analysis*, 12, 4, 452-471, 2017
- 44 Model-based variance estimation in non-measurable spatial designs, (con E Taufer e G Espa), *Journal of Statistical Planning and Inference*, 181, 52-61. 2017
- 45 Spatially balanced sampling: a review and a reappraisal. (con P. Postiglione e F. Piersimoni) *International Statistical Review*, 85, 3, 439-454, 2017
- 46 A spatially balanced design with probability function proportional to the within sample distance. (con F. Piersimoni) *Biometrical Journal*, 59, 1067-1084, 2017
- 47 Modelling spatial regimes in farms technologies, (con Billé A e Salvioni C) *Journal of Productivity Analysis*, 49, 2-3, 173-185, 2018
- 48 An Investigation of Global Reporting Initiative Performance Indicators in Corporate Sustainability Reports: Greek, Italian and Spanish Evidence, (con Tarquinio, L. e Raucci, D) *Sustainability*, 10(4), 897, 2018
- 49 Ranking and Forecasting Serie A 1934-2016 Soccer Outcomes Through Bivariate Poisson Regression. (con Piersimoni, F., Pandimiglio, A., Spallone, M.), *Italian Journal of Applied Statistics*, 30, 2, 175-187, 2018
- 50 Spatial autocorrelation and clusters in modelling corporate bankruptcy of manufacturing firms, (con Andreano MS, Mazzitelli A e Piersimoni F) *Journal of Industrial and Business Economics*, 45, 4, 475-491, 2018
- 51 Sample selection when a multivariate set of size measures is available, (con Andreano MS e Piersimoni F) *Statistical Methods and Applications*, 28, 1, 1-25, 2019
- 52 A distance correlation index of spatial dependence for compositional data, (con Andreano MS e Piersimoni F) *Papers in Regional Science*, 98, 2371-2389, 2019
- 53 How interconnected SMEs in business cluster survive the economic crisis, (con Andreano MS, Mazzitelli A e Piersimoni F) *Kybernetes*, 2019
- 54 Modeling the Impact of Technological Innovation on Environmental Efficiency: A Spatial Panel Data Approach, (con Postiglione P e Palma D) *Geographical Analysis*, 52(2):231-253, 2020.
- 55 Identification of spatially constrained homogeneous clusters of covid-19 transmission in italy. (con F. Piersimoni, G. Pignataro, and F. Vidoli) *Regional Science Policy and Practice*, 12(6):1169-1187, 2020.
- 56 Spatial auto-correlation and auto-regressive models estimation from sample survey data. (con T. Suesse, e F. Piersimoni) *Biometrical Journal*, 62(6):1494-1507, 2020.

- 57 Mapping poverty of latin american and caribbean countries from heaven through night-light satellite images. (con M. S. Andreano, F. Piersimoni, e G. Savio.) *Social Indicators Research*, 156(2- 3):533–562, 2021.
- 58 Identification of spatial regimes of the production function of italian hospitals through spatially constrained cluster-wise regression. (con F. Vidoli e G. Pignataro,) *Socio-Economic Planning Sciences*, 82, 101223, 2022.
- 59 A simulated annealing-based algorithm for selecting balanced samples. (con M. M. Dickson, G. Espa, F. Pantalone and F. Piersimoni.) *Computational Statistics*, 37(1):491–505, 2022.
- 60 Spbsampling: An r package for spatially balanced sampling (con F. Pantalone, e F. Piersimoni.). *Journal of Statistical Software*, 103, 2022.
- 61 Stochastic frontier estimation through parametric modelling of quantile regression coefficients (con E. Fusco e F. Vidoli.). *Empirical Economics*, 64(2):869–896, 2023.
- 62 Constrained optimization for addressing spatial heterogeneity in principal component analysis: an application to composite indicators (con P. Postiglione, A. Carbone, M. S. Andreano). *Statistical Methods and Applications*, 32(5):1539 – 1561, 2023.
- 63 The optimal size of territorial units in the outsourcing of waste service: An empirical approach (con M. Mazzocchitti, e A. Sarra). *Journal of Environmental Management*, 348, 2023.
- 64 Handling out-of-sample areas to estimate the unemployment rate at local labour market areas in Italy (con F. Piersimoni, M. Pratesi, N. Salvati, e T. Suesse). *International Statistical Review*, accettato nel 2024.
- 65 A panel regression approach to the role of economic policy uncertainty in the energy transition: what to expect with the return of trumponomics? (con A. Marra e E. Colantonio). *Economia Politica*, accettato nel 2025.
- 66 Improving estimates on housing wealth with survey and administrative data. *Review of Income and Wealth* (con A. Neri, E. Porreca, e M. Giovanna Ranalli), 72(1), accettato nel 2025.
- 67 Dynamic spatial regimes for spatial panel data (con A.G. Billé, R. Benedetti e P. Postiglione). *Spatial Statistics*, accettato nel 2025

Capitoli di Libro

- 68 On the use of auxiliary variables in agricultural survey design, (con M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni), in *Agricultural Survey Methods*, (eds R Benedetti, M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni) Wiley, 107-132, 2010
- 69 Estimation of land cover parameters when some covariates are missing, (con D. Filipponi), in *Agricultural Survey Methods*, (eds R Benedetti, M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni) Wiley, 213-230, 2010
- 70 Spatial prediction of agricultural crop yield, (con P. Postiglione e F. Piersimoni), in *Agricultural Survey Methods*, (eds R Benedetti, M. Bee, G. Espa e F. Piersimoni) Wiley, 369- 386, 2010
- 71 *Statistics in Agriculture Production* (con P. Postiglione e F. Piersimoni), in “*Methods and Application of Statistics in the Social and Behavioral Sciences*” N. Balakrishnan (Editor), Wiley, 357-372, 2012
- 72 *Spatial sampling for agricultural data.* (con P. Postiglione e F. Piersimoni), In: *Contributions to sampling statistics*, Mecatti F, Conti PL, Ranalli MG (Eds), Springer, Heidelberg, Berlin, pp. 179- 198. ISBN: 978-3-319-05319-6. 2014

- 73 Advanced methods to design samples for land use/land cover surveys. (con P. Postiglione e F. Piersimoni), In: Topics on methodological and applied statistical inference, Di Battista T, Moreno E, Racugno W (Eds), Springer, Heidelberg, Berlin, 31-42, 2016
- 74 Sampling design and analysis using geo-referenced data, (con Filipponi D, Piersimoni F, Dickson MM, Espa G, Giuliani D) in Zhang L-C, Chambers RL (eds), Analysis of Integrated Data, Chapman and Hall/CRC, 219-245, 2019
- 75 Sampling and Modelling Issues Using Big Data in Now-Casting, (con Andreano MS, Piersimoni F, Postiglione P, Savio G) in Petrucci A, Racioppi F, Verde R (eds), New Statistical Developments in Data Science, Springer, 219-245, 2019
- 76 Basic Concepts . (con P. Postiglione e F. Piersimoni), In: Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R, P. Postiglione R. Benedetti e F. Piersimoni (Eds), Taylor and Francis CRC, 31-42, 2021
- 77 Spatial Sampling Designs. (con F. Pantalone), In: Spatial Econometric Methods in Agricultural Economics Using R, P. Postiglione R. Benedetti e F. Piersimoni (Eds), Taylor and Francis CRC, 31-42, 2021
- 78 Spatially balanced indirect sampling to estimate the coverage of the agricultural census. In Studies in Theoretical and Applied Statistics , F. Piersimoni, F. Pantalone, and R. Benedetti, SIS 2021, volume 406, pages 449–461, 2022.

Altri Articoli sottoposti a revisori anonimi

- 79 Analisi statistica di immagini digitali con applicazione ai dati telerilevati, PhD Thesis in Methodological Statistics, VI° Ciclo, 1994.
- 80 Metodi di ricampionamento nell'analisi delle immagini aeree e da satellite, (in collaborazione con G. Arbia), Quaderni di Statistica ed Econometria, 12, 143-152, 1990.
- 81 Un'Approccio Geometrico all'Analisi di Serie Spazio-Temporali, Quaderni di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Economico-Sociali, vol. XVI, 1-2, 27-44, 1994.
- 82 Inventario Regionale delle Superfici Agricole e Stime di Produzione Attraverso l'Utilizzo di Dati da Satellite: il caso dell'Emilia Romagna, (in collaborazione con G. Genovese), Quaderni di Statistica Economica, Università di Roma La Sapienza, 15, 1995.
- 83 Reddito e consumi: una soluzione al problema della disaggregazione territoriale basata sugli alberi di regressione, Quaderni di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Economico-Sociali, vol. XVIII, 1998.
- 84 Un metodo di stima per piccole aree dei bilanci di famiglia basato sugli alberi di regressione, Quaderni di Ricerca Istat, 4, 2-51. 1997.
- 85 Probabilistic risk of disclosure vs. frequency of frequencies: an empirical comparison, (in collaborazione con Piersimoni F.) Quaderni di Statistica e Matematica Applicata alle Scienze Economico-Sociali, vol. XIX, 2 suppl, 221-232, 1997.

Relazioni invitate a convegni

- 86 Toward Crop Yield Estimate and Forecast by Remote Sensing: the Use of NOAA/NDVI Data (con D. Palma), Relazione invitata del Gregor Johann Mendel Committee on Agricultural Statistics, Atti della 49° sessione ISI, Firenze, Book 4, 309-318, 1993.

- 87 Stime di potenziali di mercato per piccole aree (con G. Espa), Relazione invitata nell'ambito del convegno SIS La statistica per le imprese, Torino, Atti, 1, 335-349, 1997.
- 88 Introducing dependencies in disclosure modeling within a Bayesian framework (con L. Franconi), Relazione invitata nell'ambito del convegno ISI, Istanbul, Bulletin of the International Statistical Institute, 57, 2, 17-20, 1997.
- 89 Available Methods and Software for Agricultural Data Editing (con Espa G. e Piersimoni F.), Invited Paper, ICAS II - Caesar, Roma, vol 3, 2001.
- 90 Generalized Software Tools for Crop Area Estimates and Yield Forecast (con R. Catenaro e F. Piersimoni), Remote Sensing Support to Crop Yield Forecast and Area Estimates, Stresa, 30/11-1-12 2006
- 91 EBLUP estimates by using remotely sensed data (con M. Ciavattella e D. Filipponi), Remote Sensing Support to Crop Yield Forecast and Area Estimates, Stresa, 30/11-1-12 2006
- 92 Local Stationarity in EBLUP Estimation of Poverty Parameters (con C. Rinaldelli), Invited Paper, IASS Satellite Conference on Small Area Estimation, Pisa, 3-5 Settembre 2007
- 93 Sampling Designs For Agricultural Holdings When Multivariate Auxiliary Variables Are Available (con F. Piersimoni e M. Greco), 56th ISI, Lisbona 22-29 August 2007
- 94 A Spatial Method for the Forecast of Agricultural Data (con P. Postiglione e F. Piersimoni), Invited Paper, ICAS 4 Conference, Pechino, 22-24 October 2007
- 95 A Cut-Off Approach to the Design of Longitudinal Business Surveys, (con Espa G, Bee M e Piersimoni F). Invited Paper, Joint Statistical Meeting, Miami, August 2011
- 96 Spatial Network Sampling in Small Area Estimation, (con Piersimoni F). Invited Paper, ISI, Hong Kong, August 2013
- 97 Spatially balanced samples for land use/land cover surveys. (con Piersimoni F e Postiglione P). In: Proceedings of the 47th Scientific Meeting of Italian Statistical Society, Cabras S, Di Battista T, Racugno W (eds). 11-13 Giugno 2014, Cagliari. CUEC Cooperativa Universitaria Editrice Cagliaritano. ISBN: 978-88-8467-874-4. 2014
- 98 Advances in the use of remote sensing in land use/land cover surveys. Invited Paper Sessions. (con Andreano MS, Piersimoni F e Postiglione P). Proceedings of the 60th ISI World Statistics Congress – ISI2015, Rio de Janeiro, 26-31 Luglio 2015, pp. 267-272, ISBN: 978-90-73592-35-3. 2015
- 99 MCMC selection of spatially and doubly balanced samples. (con Andreano MS e Piersimoni F) Invited Paper Sessions. Proceedings of the 60th ISI World Statistics Congress – ISI2015, Rio de Janeiro, 26-31 Luglio 2015, pp. 512-517, ISBN: 978-90-73592-35-3. 2015
- 100 Integrating census and administrative data sources within a spatial sampling framework. (con Filipponi MS e Piersimoni F) Invited Paper Sessions. Proceedings of the 60th ISI World Statistics Congress – ISI2015, Rio de Janeiro, 26-31 Luglio 2015, ISBN: 978-90-73592-35-3. 2015
- 101 Forecasting with Mixed Data Sampling Models (MIDAS) and Google trends data: the case of car sales in Italy. SIS 2016 Proceedings, 48th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Salerno June 8th - June 10th, 2016. ISBN: 9788861970618. 2016

- 102 Firms insolvency and recession: a spatial analysis of effects on Italian manufacturing firms” (con Andreano MS, Mazzitelli A e Piersimoni F), 5th Business Systems Laboratory International Symposium “Cocreating Responsible Futures in the Digital Age: Exploring new paths towards economic, social and environmental Sustainability”, Rome 11-12 September, 2017
- 103 Google Trends as data sources for forecasting Official Statistics. Meeting Statistics and Data Science: new Developments for Business and Industrial Applications. (con Andreano MS, Di Battista T, Fortuna F e Piersimoni F) Torino, 24-25 May, Joint Meeting SIS-SOS, 2018
- 104 Balanced, Spatially Balanced and Doubly Balanced Sample Designs for Land Use/Land Cover Surveys, (con Andreano MS e Piersimoni F) session Agricultural and Environmental Statistics, 12th International Biometric Society, Naples, 7-10 July, 2019
- 105 Review on Sampling Dependent Spatial Units Algorithms, (con Piersimoni F) Keynote Speaker, session Spatial Sampling for Agricultural and Environmental Surveys, 5TH Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics, Örebro, Sweden, 16-20 June, 2019
- 106 Spatially balanced design with probability function proportional to the within sample distance, (con Piersimoni F) Keynote Speaker, session Spatial Sampling for Agricultural and Environmental Surveys, 5TH Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics, Örebro, Sweden, 16-20 June, 2019
- 107 Average income and inequality: evidence from Italian tax data, (con Aliprandi G, Andreano MS e Piersimoni F) 16th EU-REAL European Union Regional Economics Application Laboratory Workshop, New directions in regional development and spatial inequalities, Pescara 3-4 september, 2019
- 108 Mapping GDP and PPPs at sub-national level through earth observation in Eastern Europe and CIS countries, (con Andreano MS, Savio G e Piersimoni F) IARIW meeting, Moscow, 16-18 September, 2019

Breve riassunto delle pubblicazioni riportate dal sito web Research-Gate:

Reputation score: 741.1 (classificato 91esimo percentile); 23 h-index; 968.5 interesse di ricerca, 1,539 citazioni

Breve riassunto delle pubblicazioni riportate dal sito web Google Scholar:

25 h-index; 2305 citazioni

Breve riassunto delle pubblicazioni riportate da SCOPUS:

17 h-index; 1035 citazioni; 76 documenti

18. Riferimenti:

Scientifici-Accademici-Internazionali	Accademici-Professionali-Nazionali
---------------------------------------	------------------------------------

<p>Raymond Chambers, Professore di Statistica alla University of Wollongong, Australia. È membro eletto dell'International Statistical Institute e membro dell'American Statistical Association. È stato presidente dell'International Association of Survey Statisticians (IASS) dal 2011 al 2013. Ha fatto parte dei comitati metodologici di ONS ed ABS. National Institute for Applied Statistics Research Australia (NIASRA), Keiraville NSW 2500, Australia, ray@uow.edu.au</p>	<p>Luigi Biggeri, Professore di Statistica Economica, Presidente dell'ISTAT dal 2009 al 2013, Università di Firenze. E' stato presidente della Società Italiana di Statistica dal 1996 al 2000, Vice Presidente dell'International Statistical Institute (ISI) dal 1991 al 1993 e Presidente dell'International Association of Survey Statisticians (IASS) dal 2003 al 2005. Viale Giovanni Battista Morgagni, 59, 50134 Firenze, Italy, biggeri@ds.unifi.it</p>
<p>Geoffrey J. D. Hewings, Professore di Geography and Regional Science, di Economics, di Urban e Regional Planning alla University of Illinois at Urbana-Champaign, United States. Direttore del Regional Economics Applications Laboratory (REAL), Mumford Hall, 65-67, 1301 W Gregory Dr, Urbana, IL 61801, USA, hewings@illinois.edu</p>	<p>Enrico Giovannini, Professore di Statistica Economica, Presidente dell'ISTAT dal 2001 al 2009, Università di Roma "Tor Vergata". E' stato Chief Statistician dell' OCSE dal 2001 al 2009 e Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali dal 2013 al 2014. Via Columbia, 2, 00133 Roma, enrico.giovannini@uniroma2.it</p>

Roma, 26/Marzo/2026

(Roberto Benedetti)

