

Dipartimento di Economia & Management
Università degli Studi di Trento
Via Inama, 5 – 38100 TRENTO
Tel. (0461) 282157
E-Mail giuseppe.espa@unitn.it
Nome skype: giuseppe.espa



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**
Dipartimento di
Economia e Management

CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Cognome e Nome: Espa Giuseppe

Luogo e data di nascita: Roma, 16 giugno 1966

Professione: Professore Ordinario di Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS – S/03 – Statistica Economica) presso l'Università degli Studi di Trento, Facoltà di Economia, dal 1 settembre 2009. In precedenza:

- Ricercatore presso l'Università degli Studi di Trento, Istituto di Statistica e Ricerca Operativa, Settore scientifico disciplinare S02X (dal 30 marzo 1994).
- Professore associato presso l'Università degli Studi di Trento, Dipartimento di Economia, settore scientifico disciplinare SECS–S/03 (già S0X2) – Statistica Economica (dal 1 marzo 2001).
- Dichiarato idoneo per un posto di Professore Universitario di I^a fascia per il settore scientifico disciplinare SECS – S/03 (Statistica Economica) il 24 settembre 2004.
- Professore Straordinario di Statistica Economica (settore scientifico disciplinare SECS – S/03 – Statistica Economica) presso l'Università degli Studi di Trento, Facoltà di Economia, dal 1 settembre 2006 al 1 settembre 2009.
- Professore Ordinario di Statistica Economica (SSD SECS – S/03 – Statistica Economica) presso l'Università di Trento, Dipartimento di Economia & Management, dal 1 settembre 2009.

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche conseguita il 26 giugno 1991 presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Demografiche ed Attuariali dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, con votazione 110/110 e lode. Titolo della Tesi: *Metodi per il campionamento di dati areali dipendenti*.

Dottorato di Ricerca in Analisi Economica, Matematica e Statistica dei Fenomeni Sociali (VII ciclo) conseguito il 12 dicembre 1995. Dissertazione di Dottorato: *Nuove fonti di dati in Statistica Economica Territoriale e relativi metodi di analisi*.

CORSI SPECIALI

- Corso UNIX/AIX presso l'Università “La Sapienza” di Roma (18-20 ottobre 1992).
- Quarto Corso residenziale di Econometria per i partecipanti ai Programmi di Dottorato di Ricerca organizzato dal CIeE (Centro Interuniversitario di Econometria) e svoltosi dal 31 maggio al 11 giugno 1993 presso il Centro Didattico Acque di Romagna di Capaccio di Santa Sofia (FO).
- VII Corso di base su “I Metodi Statistici nella Epidemiologia e nella Medicina Clinica” svoltosi presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 14 al 25 febbraio 1994.
- Seminario del programma comunitario COMETT “Geostatistiche per l'Ambiente ed il Territorio” svoltosi presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali, Materie Prime e Metallurgia dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” dal 30 maggio al 2 giugno 1995.

LINGUE

Conoscenza discreta della lingua inglese e della lingua francese.

SOCIETÀ DI APPARTENENZA

Società Italiana di Statistica (SIS) dal 30 settembre 1992.

Spatial Econometric Association (SEA) dal marzo 2007.

Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe) dal settembre 2011.

INFORMATICA

Esperienza su:

Hardware: PC 386 e successivi; Macintosh; Digital Vax, IBM RISC-6000.

Software:

Sistemi operativi: MS-DOS, VMS, UNIX, AIX, WINDOWS. *Linguaggi di programmazione:* Fortran, Basic. *Software scientifico:* SAS, Librerie IMSL e NAG di programmi Fortran, Sistemi Informativi Territoriali IDRISI, INFO-MAP e MapInfo, PC-GIVE, MICROFIT, SPSS, TSP, S-PLUS, SYSTAT, CART 2.5, RESAMPLING STATS, GAUSS, STATISTICA, MATLAB, R. *Word processors:* WordStar 4 e 5, EXP, Page Maker, WINWORD, PCTEX.

ESPERIENZE DIDATTICHE (ACCADEMIA)

- Assistenza studenti nell'a.a. 1991/1992 presso la cattedra di Statistica Aziendale (Dipartimento di Contabilità Nazionale ed Analisi dei Processi Sociali - Università di Roma "La Sapienza").
- Esercitazioni per il corso di Statistica I presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Roma "Tor Vergata" negli anni accademici 1992-93 e 1993-94.
- Esercitazioni per il corso di Statistica Metodologica nell'anno accademico 1993-94 presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Trento.
- Esercitazioni e lezioni per il corso di Statistica I negli anni accademici 1993-94, 1994-95 e 1998-99 presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Trento.
- Esercitazioni e lezioni per il corso di Statistica Economica negli anni accademici 1994-95, 1995-96 e 1996-97 presso il Corso di Diploma in Statistica dell'Università di Trento.
- Esercitazioni per il corso di Antropometria nell'anno accademico 1994-95 presso il Corso di Diploma in Statistica dell'Università di Trento.
- Esercitazioni per il corso di Elementi di Econometria nell'anno accademico 1995-96 e 1997-98 presso la Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Trento.
- Esercitazioni e lezioni per il corso di Statistica Computazionale nell'anno accademico 1996-97 nell'ambito del Corso di Diploma in Statistica dell'Università di Trento.
- Esercitazioni e lezioni per il corso di Analisi Statistico-Economica Territoriale nell'anno accademico 1996-97 nell'ambito del Corso di Diploma in Statistica dell'Università di Trento.
- Docente di Statistica Computazionale negli anni accademici 1997-1998, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003 e 2004-2005 presso l'Università di Trento.
- Affidamento dell'insegnamento per il corso di Analisi Statistico-Economica Territoriale nell'anno accademico 1997-98 e 1999-2000 presso l'Università di Trento.
- Docente di Statistica (introduzione alla) nell'ambito del Dottorato di Ricerca Internazionale in Criminologia, XV ciclo (aprile-maggio 2000).
- Affidamento dell'insegnamento per il corso di Archeometria nell'anno accademico 1998-99 e 1999-2000 presso l'Università di Trento.
- Affidamento dell'insegnamento per il corso di Statistica I nell'anno accademico 2000-2001 presso l'Università di Trento.
- Docente di Statistica (nuovo ordinamento) negli anni accademici 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 presso l'Università di Trento.
- Docente di Metodologie e analisi delle informazioni nel turismo, Laurea in economia e gestione aziendale indirizzo marketing turistico, Università di Trento, anno accademico 2002-2003.
- Docente di Analisi Statistico-Economica Territoriale negli a.a. 2001-2002 e 2003-2004 presso l'Università di Trento.

- Docente di Statistica nell'anno accademico 2001–2002 nel corso di laurea in economia e diritto per segretari comunali presso l'Università di Trento.
- Organizzatore del I° corso “Introduzione all'uso del sistema SAS[®] per la gestione delle informazioni statistiche”, Università di Trento, Facoltà di Economia, 27 – 29 novembre 2002.
- Affidamento dell'insegnamento di “Matematica per le Scienze Sociali” negli anni accademici 2003–2004, 2004–2005, 2005–2006, 2006–2007, 2007–2008 presso la Facoltà di Sociologia dell'Università di Trento.
- Docente di Statistica Aziendale, Laurea in economia e gestione aziendale indirizzo marketing turistico, Università di Trento, anno accademico 2004–2005.
- Docente di Statistica (corso C) presso la Facoltà di Economia della LUISS Guido Carli di Roma (a.a. 2005–2006).
- Docente del *Tutorial* su “Business survey methods in practice” organizzato dal CIFREM (Interdepartmental Centre for Research Training in Economics and Management – Università di Trento), 14 febbraio 2006.
- Docente di Statistica nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Economico–Gestionale, V° ciclo (giugno 2007), Dipartimento di Economia e Tecnologia, Università degli Studi della Repubblica di San Marino.
- Docente di Statistica (corso B) presso la Facoltà di Economia della LUISS Guido Carli di Roma (a.a. 2006–2007).
- Docente di Statistica (corsi A e B) presso la Facoltà di Scienze Politiche della LUISS Guido Carli di Roma (a.a. 2007–2008, 2008–2009, 2009–2010).
- Docente di *Laboratorio 3: Simulazione Finanziaria*, Laurea specialistica in Banca, Impresa e Mercati Finanziari, Università di Trento, a.a. 2005–2006, 2006–2007, 2007–2008 e 2008–2009.
- Organizzatore e docente del primo corso su: *L'uso di  nell'analisi dei dati e nella simulazione stocastica*, Università degli Studi di Trento, Facoltà di Economia, 9 e 16 novembre 2007.
- Docente di *Metodi quantitativi* nell'a.a. 2008–2009 presso la Facoltà di Sociologia dell'Università di Trento.
- Docente di *Analisi dei Dati e Statistica* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trento, Laurea in Economia e Management (a.a. 2009–2010 fino ad a.a. 2021–2022).
- Docente di *Statistica, Probabilità e Inferenza* presso la Facoltà di Economia dell'Università di Trento, Laurea in Economia e Management (a.a. 2009–2010 fino ad a.a. 2021–2022).
- Docente di *Statistica per le Scienze Giuridiche* presso la Facoltà di Giurisprudenza della LUISS Guido Carli di Roma (a.a. 2010–2011 – a.a. 2021–2022).
- Docente di *Analisi esplorative dei dati* presso il master di II livello in *Previsione Sociale* del Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale dell'Università di Trento, con il patrocinio dell'UNESCO. È il primo master italiano in Studi di Futuro (dall'a.a. 2016–2017)
- Organizzatore e membro del comitato scientifico della prima *School of Spatial Statistics and Econometrics*, OPENLOC-Project (Units of Trento and Bologna), Università degli Studi di Trento, Facoltà di Lettere e Filosofia, 24–26 marzo 2011.
- Organizzatore e docente del primo corso “Introduzione all'analisi di dati spaziali”, Dottorato di Ricerca in “Metodi e Modelli per l'Economia”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, a.a. 2013/2014 (con Filippo Celata, Diego Giuliani e Luca Salvati) (<http://geostasto.eco.uniroma1.it/utenti/celata/spatial.html>).
- Organizzatore della *2nd Trento Winter School of Spatial Statistics and Econometrics*, Dipartimento di Economia & Management, Università degli Studi di Trento, Facoltà, 4–7 dicembre 2013 (<http://www.unitn.it/economia/evento/31922/spatial-statistics-and-econometrics>)

ESPERIENZE DIDATTICHE (EXTRA-ACCADEMIA)

- Insegnante di Statistica nell'ambito del corso per Operatori di Trade Marketing presso L'ENFAP-LAZIO (due corsi tenuti: ottobre 1991–febbraio 1992; marzo–luglio 1992).
- Docente responsabile del modulo di Statistica Territoriale presso il Corso di Statistica organizzato dalla Provincia Autonoma di Trento dal febbraio al giugno 1995.
- Docente nel corso *Statistica Economica Territoriale: Aspetti Metodologici ed Applicativi per Analisi Sub-Provinciali* organizzato dall'Istituto G. Tagliacarne, Roma, 29 sett. - 1 ott. 1997.
- Docente responsabile dei moduli di Statistica Territoriale e Applicazioni SAS® alla Statistica presso il Corso di Statistica organizzato dalla Provincia Autonoma di Trento (marzo-aprile 1998).
- Docente di Statistica descrittiva nel II° corso di controllo di gestione per il personale della Provincia autonoma di Trento (marzo 2002).
- Docente di Statistica nel corso di controllo di gestione per il personale della Provincia autonoma di Trento, fase III (maggio 2003).
- Docente di Statistica nel Corso di formazione sulla previdenza complementare e la gestione dei fondi pensione organizzato dalla TSM – Trentino School of Management (maggio 2008).
- Docente di Probabilità e Simulazione Stocastica nel Corso di formazione sulla previdenza complementare e la gestione dei fondi pensione organizzato dalla TSM – Trentino School of Management (settembre–ottobre 2008).
- Docente del corso *Micro-econometria spaziale. Una introduzione alla teoria ed alle principali analisi* organizzato dall'OPES, Trento, 28–29 maggio 2009 (con D. Giuliani).
- Organizzatore e docente del percorso formativo: *Statistica con R*, formazione specialistica per l'Area *Analisi studi e Mercato del lavoro*, Italia Lavoro S.p.A., (marzo–maggio 2010).
- Organizzatore e docente del corso: *Statistica con R* rivolto al personale del Servizio Studi e Ricerche e dell'Ufficio Prodotti della CCIAA di Trento (novembre 2010).

SEMINARI DIVULGATIVI (EXTRA-ACCADEMIA)

- Un'introduzione ragionata all'uso di alcuni strumenti statistici, nel ciclo di seminari *La matematica come strumento per rappresentare e risolvere problemi reali. Alcuni argomenti di statistica, di ricerca operativa e di matematica finanziaria* organizzato dall'Istituto tecnico “Tambosi–Battisti” di Trento e dalla sezione locale di *Mathesis* (28 settembre 2012).

COLLABORAZIONI E ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- Incarico di collaborazione per l'anno 1995 presso l'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali del C.N.R. di Roma; oggetto di tale incarico: Metodi Statistici e Tecniche Informatiche per il Trattamento dei Dati Topografici, Geofisici e Antropici Riferibili ai Beni Culturali.
- Collaborazione per l'anno 1996 con L'Istat (SME/D) per il progetto *Statistical Disclosure Control*.
- Incarico di collaborazione per l'anno 1996 e 1997 presso l'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali del C.N.R. di Roma; oggetto di tali incarichi: tecnologie informatiche e statistiche per il trattamento di dati riferibili ai beni culturali.
- Componente del Consiglio Statistico Provinciale della Provincia Autonoma di Trento (dall'aprile 2002).
- Componente del Comitato Scientifico del Servizio Statistica della Provincia Autonoma di Trento (dall'aprile 2002). Funzioni svolte in qualità di componente esperto di tecniche di indagine:
 - supporto alla realizzazione del disegno della “Indagine sull'imprenditoria alberghiera in provincia di Trento 2003”;
 - supporto alla realizzazione del disegno della “Indagine sull'educazione religiosa nella scuola di infanzia”.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Statistica Economica presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (dal 2002 al 2012).
- Vincitore, in qualità di Senior Expert, del progetto di ricerca, “Evaluation models and tools for assessment of innovation and sustainable development at the EU level”, presso il College of

Europe, Bruges (BE), finanziato dalla Commissione Europea, Direzione Generale INFSO (dal dicembre 2005).

- Responsabile statistico nell'ambito della ricerca "Studio di prevalenza della obesità, del sovrappeso e delle abitudini dietetiche nei bambini e negli adolescenti in Provincia di Trento" con il compito specifico di disegnare le indagini campionarie, produrre le stime ed analizzare i dati diffusi. Coordinatore Prof. A. Poli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Verona (dal novembre 2005).
- Coordinatore (assieme al Prof. Luca Erzegovesi) del gruppo di ricerca per la *Progettazione di una piattaforma integrata per la gestione di dati statistici e amministrativi presso le imprese in Provincia di Trento* (febbraio–dicembre 2007).
- Referente gruppo di coordinamento del Progetto "Implementazione analisi criminale" nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Sicurezza per lo sviluppo del Mezzogiorno d'Italia 2006 – 2007", Ministero dell'Interno – Dipartimento di Pubblica Sicurezza, Università degli Studi di Trento, Transcrime (ottobre 2007 – dicembre 2008). Compiti operativi specifici:
 - i) disaggregazione a livello provinciale dei dati raccolti dall'Istat con le indagini di vittimizzazione 1998 e 2002;
 - ii) disegno della prima indagine campionaria di vittimizzazione sulle imprese con particolare riferimento al Mezzogiorno d'Italia.
- Membro della commissione di ricerca "Il contributo socio-economico degli studenti universitari alla comunità trentina" patrocinata dall'Opera Universitaria Trento e dal TAUT (Tavolo delle Associazioni Universitarie Trentine) (settembre 2008 – giugno 2009).
- Vincitore, in qualità di Senior Expert, del progetto di ricerca, "Analysis of e-Inclusion impact resulting from advanced R&D based on economic modelling in relation to innovation capacity, capital formation, productivity, and empowerment", presso il College of Europe, Bruges (BE), finanziato dalla Commissione Europea (dall'agosto 2008).
- Responsabile del trattamento dei dati (d.l. 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali") per l'*Indagine sulla conoscenza e sulla soddisfazione dei cittadini nei confronti dei servizi comunali*, 2010, Comune di Trento (2010–2011).
- Membro della commissione di ricerca "Il contributo socio-economico degli studenti universitari alla comunità trentina" patrocinata dall'Opera Universitaria Trento e dal TAUT (Tavolo delle Associazioni Universitarie Trentine) (settembre 2008 – giugno 2009).
- Vicedirettore di *eCrime – ICT, law & criminology*, gruppo di ricerca internazionale sulla *eCriminology* del Dipartimento di Scienze Giuridiche dell'Università di Trento (dal marzo 2011). http://www.ecrime.unitn.it/index.php?option=com_content&view=article&id=46&Itemid=53&lang=it
- Partecipazione ai Programmi di ricerca PRIN:
 - PRIN 1997: Una procedura di stima delle variabili latenti in un modello Lisrel per il capitale umano ed alcune applicazioni (Coordinatore scientifico: Camillo Dagum);
 - PRIN 1998: Problemi e opzioni di politica economica in regimi monetari alternativi, con particolare riferimento all'Italia nella UME (Coordinatore scientifico: Axel S.B. Leijonhufvud);
 - PRIN 2000: Prodotti, servizi e modelli innovativi per la gestione dei rischi d'impresa (Coordinatore scientifico: Luca Erzegovesi);
 - PRIN 2002: Individuazione di aree a rischio ambientale: problemi di raccolta dati ed integrazione tra fonti (Coordinatore scientifico: Daniela Cocchi);
 - PRIN 2004: Effetti sistemici della struttura finanziaria, della atterogenità e dei fallimenti delle imprese (Coordinatore scientifico: Domenico Delli Gatti);
 - PRIN 2007: Disaggregazione e convergenza a livello micro-territoriale (Coordinatore scientifico: Carlo Andrea Bollino).
- Responsabile scientifico dell'esecuzione del Protocollo di Ricerca *Studio della distribuzione spaziale della dinamica imprenditoriale in Italia* tra l'Istat, Direzione Centrale dei dati Amministrativi e dei Registri statistici (DCAR), la Facoltà di Economia "Federico Caffè"

dell'Università degli Studi "RomaTre" e il Dipartimento di Economia dell'Università degli Studi di Trento (dal febbraio 2012).

- Vincitore (in qualità di componente del gruppo applicant) del progetto *eSecurity - ICT for knowledge-based and predictive urban security* (€ 448.660), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del *Programme Prevention of and Fight against Crime – General Call ISEC 2011 Action Grants* (settembre 2012). Gruppo di lavoro: eCrime - Università degli Studi di Trento (applicant), Comune di Trento (Partner), Fondazione Bruno Kessler (Partner) e Questura di Trento (Partner). "The project is innovative as being the first European project to experience of knowledge-based and predictive urban security" (dalla valutazione dei referee esterni).
Si veda anche:
<http://www.esecurity.trento.it/>
<http://webmagazine.unitn.it/ricerca/340/sicurezza-urbana>.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Infermieristiche (DOT0627478) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Coordinatore Prof.ssa Rosaria Alvaro (Dal 2012, ciclo XXVIII); <http://www.infermieritorvergata.com/#> (cliccare su Dottorato di Ricerca e poi su Collegio del Dottorato).
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Statistica Economica presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" (Dal giugno 2013).
- Coordinatore del gruppo di ricerca **STATA** (**STAT**istica: **T**eoria e **A**pplicazioni) del Dipartimento di Economia & Management dell'Università di Trento (Dal gennaio 2014).
- Membro, in rappresentanza dell'Università degli Studi di Trento, del comitato scientifico del Convegno *Statcities*, organizzato da USCI – Unione Statistica Comuni Italiani (gennaio – settembre 2017).
- Membro del gruppo di lavoro della Provincia Autonoma di Trento per la valutazione degli aspetti economici della crisi Covid-19 (dall'8 aprile 2020).
- Referente per l'unità di ricerca dell'Università di Trento del progetto "EU-COVID-19 - a multinational registry-based study with focus on risk and protective factors, clinical outcomes and mental health", finanziato dal Consiglio delle Ricerche norvegese. La proposta è stata formulata da una unità capofila norvegese e supportata da unità italiane (Università Bicocca di Milano, Università di Trento, Università di Padova e regione Toscana), scozzesi, danesi, svedesi, francesi e brasiliane. Il progetto ha durata di due anni (da luglio 2020).
- Sviluppatore del package **R plot3logit (Ternary Plots for Trinomial Regression Models)** versione 3.0.0: <https://CRAN.R-project.org/package=plot3logit> (con F. Santi, M.M. Dickson e D. Giuliani).
- Membro del gruppo di lavoro del progetto di ricerca *GEO-SMART* (mappatura e analisi statistica dei dati epidemiologici riguardanti la Provincia di Trento), finanziato dal Piano Strategico COVID-19 dell'Università di Trento (durata: 24 mesi dallo 01/01/2021; finanziamento ricevuto: € 30.000).
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca Industriale in *Data Science e Intelligenza Artificiale* (XXXVIII ciclo), Universitas Mercatorum, Roma (dal novembre 2022) (<https://www.unimercatorum.it/ricerca/dottorati-di-ricerca/dottorato-industriale-in-big-data-ed-intelligenza-artificiale>).
- Vice direttore del *CSSC – Centro di Scienze della Sicurezza e della Criminalità* (<https://cssc.unitn.it/>) dal gennaio 2021.
- Responsabile del **Laboratorio di Radiomica** istituito presso il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento (<http://statagroup.economia.unitn.it/news/#news21>) dall'ottobre 2022.

INCARICHI ORGANIZZATIVI PRESSO L'UNIVERSITÀ DI TRENTO

- Componente del Comitato Paritetico per la Didattica della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trento (dall'ottobre 2000).

- Presidente della commissione di valutazione dell'attività didattica e scientifica dei ricercatori presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trento (dall'ottobre 2003).
- Membro del gruppo di progetto per l'attivazione dei contratti formativi per studenti part – time all'interno dei corsi di laurea in Economia e Gestione Aziendale ed Economia e Diritto (dal marzo 2004).
- Delegato del Rettore (Prof. Massimo Egidi) per la costruzione e la verifica di un modello per la ripartizione teorica del *FFO* (Fondo per il Finanziamento Ordinario) delle università (dall'aprile al novembre 2004).
- Delegato permanente del Rettore (Prof. Davide Bassi) per tutti i lavori del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea (dal febbraio 2005 al luglio 2010).
- Relatore del documento “Alcune considerazioni sui principali risultati della rilevazione sulla qualità della didattica del luglio 2004” per il documento di autovalutazione della Facoltà di Economia (a.a. 2004–2005).
- Esperto in analisi statistiche per il Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Trento (a.a. 2004–2005).
- Membro del Consiglio di Presidenza della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trento (marzo–ottobre 2009).
- Referente per il comitato interno di area 13 (Scienze economiche e statistiche) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2004–2012.
- Membro del Presidio per la Qualità di Ateneo dell'Università di Trento (dal giugno 2013).
- Presidente del gruppo di lavoro incaricato di formulare proposte al Senato accademico dell'Università di Trento per il “bonus” *una tantum* compensativo del mancato riconoscimento degli scatti stipendiali previsti dalla L.382/80 (dall'ottobre 2014).
- Presidente del Presidio per la Qualità di Ateneo dell'Università di Trento (dal novembre 2014).
- Membro della Commissione Risorse Umane del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Trento (dal marzo 2016).
- Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Trento (dal luglio 2017 al luglio 2021).

CONVEGNI ORGANIZZATI

- Workshop internazionale su *Avanzamenti di statistica spaziale: metodi ed applicazioni nell'analisi economico ambientale*, Trento, 20-21 ottobre 1994.
- *International Workshop on Spatial Econometrics and Statistics*, LUISS “Guido Carli” University, Rome, 25 – 27 May, 2006 (<http://www.unich.it/conferencerome2006/>) – membro del “Local Organizing Committee”.
- Coordinatore della sessione organizzata *Econometria Spaziale* nella *XXXII Conferenza scientifica annuale della Associazione Italiana di Scienze Regionali - Il ruolo delle città nella economia della conoscenza*, Torino, 15–17 settembre 2011 (www.aisre.it).
- Coordinatore della sessione organizzata *Spazio e imprese: il potenziale informativo della statistica ufficiale e nuove possibilità di analisi* nella *XXXIII Conferenza scientifica annuale della Associazione Italiana di Scienze Regionali - Istituzioni, Reti Territoriali e Sistema Paese: la governance delle relazioni locali – nazionali*, Roma, 13–15 settembre 2012 (www.aisre.it).
- Coordinatore (con P. Postiglione) della sessione organizzata *Modelli spaziali e crescita economica* nella *XXXIV Conferenza scientifica annuale della Associazione Italiana di Scienze Regionali - Crescita economica e reti regionali: nuove industrie e sostenibilità*, Palermo, 2–3 settembre 2013 (www.aisre.it).
- Organizzatore della sessione speciale *The spatial dimension of entrepreneurship* nel *53rd ERSA (European Regional Science Association) Congress: Regional Integration: Europe, the Mediterranean and the World Economy*, 27–31 agosto 2013, Palermo (<http://www.ersa.org/home/>).
- *steinLab days, Creativity and innovation in organizations, firms and technologies*, 10–11 Ottobre 2013, Trento.

- Coordinatore della sessione organizzata *La dimensione spaziale nelle analisi economiche e sociali: dalla creazione del dato alla specificazione di modelli empirici* nella XXXV Conferenza scientifica annuale della Associazione Italiana di Scienze Regionali - *Uscire dalla crisi - Città, Comunità e Specializzazione Intelligenti*, Padova, 11–13 settembre 2014 (www.aisre.it).
- Workshop internazionale *Statistical modules for criminological analysis*, nell'ambito del progetto *eSecurity. ICT for knowledge-based and predictive urban security*, 8–11 dicembre 2014, Trento. Conference-chair della conferenza *Agent-Based Modelling for Crime Analysis*.
- Organizzatore della sessione *Geo-located micro-data, X World Conference SEA2016* della Spatial Econometrics Association, Roma, 13-15 giugno 2016.
- Membro dello Scientific Committee del *IWCEE19 - VII International Workshop on Computational Economics and Econometrics*, Rome, July 3-5, 2019, IRCrES-CNR. Topic del *IWCEE19: Advances in spatial economics and econometrics – data, visualization, modelling for sustainable spatial systems*. (<https://sites.google.com/view/iwcee19/home>)

ATTIVITÀ DI REFEREE E DI VALUTATORE

- Referee di contributi presentati al convegno CLADAG99 per la pubblicazione sulla collana *Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*, Springer Verlag, Berlino.
- Referee per la collana dei *working paper* ISAE (dal giugno 2004).
- Referee per la rivista *Scritti di Statistica Economica* (dal marzo 2005).
- Referee per la *Rivista di Statistica Ufficiale – Quaderni di ricerca ISTAT* (dal novembre 2006).
- Referee per conto della editrice McGraw–Hill del testo di S. Borra e A. Di Ciaccio, *Statistica – metodologie per le scienze economiche e sociali* (settembre 2006). Ringraziamenti dell'editore a pag. XVII della seconda edizione (giugno 2008).
- Referee e valutatore per progetti di ricerca (da realizzare nel biennio 2010 – 2011) del “Programma Vigoni” (Programma di scambio di ricercatori tra le istituzioni universitarie Italiane e Tedesche) (gennaio – marzo 2010).
- Referee per la rivista *Empirical Economics* (dall'agosto 2006).
- Referee per la rivista *Papers in Regional Science* (dall'ottobre 2007).
- Referee per la rivista *Computational Statistics & Data Analysis* (dall'ottobre 2009).
- Referee per la rivista *Structural Change and Economic Dynamics* (dal giugno 2011).
- Responsabile scientifico, direttore ed *editor* della collana *Statistica con R* pubblicata dall'Apogeo, Milano (dal dicembre 2011).
- Referee per la rivista *Jahrbuch für Regionalwissenschaft - Review of Regional Research*, the journal of the German-speaking section of the Regional Science Association International (dal febbraio 2012).
- Referee per la *Rivista di Economia e Statistica del Territorio* (dal febbraio 2012).
- Referee per la rivista *Spatial Economic Analysis* (dall'ottobre 2012).
- Referee per lo *Spriger Book of Selected papers of the 47th Scientific meeting of the Italian Statistical Society Spatial Economic Analysis* (T. Di Battista, E. Moreno, W. Racugno eds. – gennaio 2015).
- Referee per la rivista *Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics* (dal febbraio 2015).
- Referee per la rivista *The Annals of Regional Science* (dal febbraio 2015).
- Referee per la rivista *Quality & Quantity* (dal maggio 2016).
- Referee per la rivista *Regional Science & Urban Economics* (dal giugno 2016).
- Referee per volumi della collana *Spatial Econometrics and Spatial Statistics* pubblicata da Elsevier e Academic Press nella serie *Mathematical Sciences* (dall'ottobre 2016).
- Referee per la rivista *International Statistical Review* (dal novembre 2016).
- Referee per la rivista *Technological Forecasting & Social Change* (dal febbraio 2017).
- Referee per la rivista *Environmental Monitoring and Assessment* (dal marzo 2019).
- Referee per la rivista *Statistical Methods and Applications* (dal gennaio 2023).

- Valutatore di progetto Area 13 – Bando Visiting Professor UIF 2024 dell’Università Italo-Francese (www.universita-italo-francese.org) nel maggio 2024.

DIREZIONE ED ORGANIZZAZIONE DELLA RICERCA E TESI DI DOTTORATO (PHD)

- Relatore di numerosissime tesi di laurea quadriennali (vecchio ordinamento), triennali e magistrali/specialistiche. Inoltre, referente di numerosissimi studenti per programmi di master, programmi “doppia laurea” e scuole di dottorato presso: *London School of Economics (LSE)*; *Cass Business School (London)*; *Vienna University of Economics and Business*; *MSc Statistics and Operational Research at Edinburgh University* e *Scottish Graduate Programme in Economics*; *Paris School of Economics (PSE)*; *Stockholm School of Economics*; *Utrecht University*; Università della Savoie (France), Kassel (Germany), Strasburgo (France) e Leòn (Spain).

In particolare relatore delle seguenti tesi di Dottorato:

- Andrea Mazzitelli, Dottorato di Ricerca in Statistica Economica, Università di Roma “La Sapienza”, XIX° ciclo, titolo tesi: *Misure e metodi di concentrazione spaziale nei settori industriali italiani*.
- Diego Giuliani, Dottorato di Ricerca in Statistica Economica, Università di Roma “La Sapienza”, XXIII° ciclo, titolo tesi: *Methods for detecting spatial clustering of economic activities using micro-geographic data*.
- Maria Michela Dickson, Dottorato di Ricerca in Statistica Economica, Università di Roma “La Sapienza”, XXVII° ciclo, titolo tesi: *Essays on Spatial Sampling Designs in Economic Surveys*.
- Paola Anitori, Dottorato di Ricerca in Statistica Economica, Università di Roma “La Sapienza”, XXVII° ciclo, titolo tesi: *Effetti dei processi di delocalizzazione produttiva sull’occupazione delle imprese manifatturiere italiane*.
- Flavio Santi, Dottorato di Ricerca in Economia e Finanza Internazionale (curriculum in Finanza Internazionale), Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche, “Sapienza” Università di Roma, XXVIII ciclo, titolo tesi: *Three Essays on Model Choice and Estimation in Spatial Econometrics: Large-Sample Estimation, Isotropy Testing, and Multilevel Modelling*.
- Claudio Fronterré, Dottorato di Ricerca in Statistica, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università degli Studi di Padova, XXX° ciclo, titolo tesi: *Spatial Analysis of Geomasked and Aggregated Data*.
- Membro del Comitato Scientifico del Corso della Scuola della Società Italiana di Statistica (SIS) *Econometria Spaziale*, Roma, 11 – 13 marzo 2015, Facoltà di Economia, Università Cattolica del Sacro Cuore.
- Membro dello Scientific Committee della *ERSA Winter School on “Spatial Productivity for Regional and Local Development”*, 21–25 gennaio 2019, Trento.
- Partecipante del Progetto “OSSCAR - Osservatorio sulle carriere formative e i destini professionali degli studenti dell’ateneo di Trento” e proponente del Progetto “ISSTN – Istituto di Scienze della Sicurezza dell’Università degli Studi di Trento”, entrambi nel Piano Strategico 2017–2021 dell’Università di Trento (<https://www.unitn.it/piano-strategico>).

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO

- Concorso per l’assegnazione di una borsa di studio dal titolo “Geostatistica e statistica spaziale nell’analisi di variabili spazialmente distribuite” da usufruirsi presso l’Istituto Sperimentale per l’Assestamento Forestale e l’Alpicoltura (1998);
- valutazione comparativa per un posto da ricercatore nel settore scientifico disciplinare S02X presso la Facoltà di Economia dell’Università di Pescara (giugno 2000);
- valutazione comparativa per un posto da ricercatore nel settore scientifico disciplinare S02X presso la Facoltà di Economia dell’Università di Pescara (giugno 2001);

- concorso pubblico per la copertura di 2 posti da funzionario statistico/informatico presso la Provincia autonoma di Trento;
- selezione per l'assunzione a tempo determinato di un tecnico laureato dell'area tecnica, tecnico-scientifica di elaborazione dati presso il Dipartimento di Scienze Filologiche e Storiche dell'Università di Trento (aprile 2002);
- presidente della commissione di concorso per l'assunzione a tempo determinato di un laureato nell'area tecnico-scientifica ed elaborazione dei dati presso Transcrime;
- membro esperto per una prova selettiva interna per Funzionario indirizzo informatico/statistico presso il Servizio Statistica della Provincia Autonoma di Trento (maggio 2004).
- Membro della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Economia, Università di Trento, su Flessibilità e qualità del lavoro: tendenze e prospettive (ottobre 2004).
- Commissario esperto della commissione di concorso per l'assunzione di coadiutori amministrativi scolastici della Provincia Autonoma di Trento (dal giugno al dicembre 2004).
- Membro della commissione giudicatrice per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Economia, Università di Trento, su Processi di dinamica industriale, finanza d'impresa e fluttuazioni macroeconomiche (novembre 2005).
- Membro della commissione giudicatrice per la conferma in ruolo di professori associati – S.S.D. SECS–S/03 (Prot. MIUR n. 4786 del 12/12/2005).
- Presidente della commissione giudicatrice per la copertura, a tempo indeterminato, di una posizione di tecnico esperto (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati) presso il Dipartimento di Scienze Umane e Sociali dell'Università degli Studi di Trento (dicembre 2006).
- Membro della Commissione per l'esame finale del Dottorato in Analisi Economica, Matematica e Statistica dei Fenomeni Sociali (XVIII e XIX ciclo) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (febbraio 2007).
- Membro della commissione di concorso per il conferimento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo "La misurazione della produttività del lavoro e la scomposizione delle sue determinanti nella Provincia di Trento". Università di Trento (maggio 2007).
- Presidente della commissione di concorso per il conferimento di una borsa di studio dal titolo "Le imprese industriali trentine: analisi dei principali indicatori congiunturali" nell'ambito del progetto OPES (Osservatorio Permanente per l'Economia, il lavoro e per la valutazione della domanda Sociale) "Progettazione di una piattaforma integrata per la gestione di dati statistici ed amministrativi presso le imprese in Provincia di Trento". Università di Trento (maggio 2007).
- Presidente della Commissione per il conferimento di 2 borse di studio a progetto ssd SECS/P02 presso il Dipartimento di Economia, università di Trento (luglio 2007).
- Presidente della commissione per il conferimento di una borsa di studio a progetto aerea di ricerca: "Storia economica" presso il Dipartimento di Economia, Università di Trento (luglio 2007).
- Presidente della commissione per il conferimento di un contratto di prestazione d'opera intellettuale presso il Dipartimento di Economia Università di Trento (luglio 2007).
- Membro della commissione di concorso per l'ammissione al corso di dottorato in Statistica Economica, XXIII ciclo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (settembre 2007).
- Membro della commissione di concorso per direttore con incarico di preposizione all'ufficio sistema informativo statistico presso il Servizio Statistica della Provincia Autonoma di Trento (ottobre-dicembre 2008).
- Membro della commissione di concorso per l'assunzione di personale del profilo professionale di collaboratore, posizione economico-professionale C1 – Area Statistica, Studi e Ricerche presso la Camera di Commercio I.I.A. di Trento (novembre 2009 –aprile 2010).
- Membro della commissione di concorso per l'assegnazione di una borsa di studio per uno "Studio di fattibilità per la costruzione di strumenti di rilevazione via *web* di dati relativi alla sicurezza oggettiva e soggettiva", bandita dal Comune di Trento e da fruire presso l'Università di Trento – Dipartimento di Scienze Giuridiche (novembre 2010).

- Membro della Commissione di concorso (GU n. 93 del 23/11/2010) per un posto di Professore Universitario Associato, Università Telematica delle Scienze Umane “Niccolò Cusano”, Facoltà di Scienze Politiche, SSD SECS-S/03 – Statistica Economica – GU, 4^a Serie speciale, «Concorsi ed esami» n. 2 del 9/01/2009 (dicembre 2010 – maggio 2011).
- Membro della Commissione Giudicatrice per l’esame finale di Dottorato di Ricerca in Analisi Economica, Matematica e Statistica dei Fenomeni Sociali, XXIV ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (maggio 2013).
- Membro della commissione di concorso per l’ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca, 29° ciclo, in *Modelli per l’Economia e la Finanza* (Scuola di Economia, Università “Sapienza” di Roma (luglio – settembre 2013).
- Membro della commissione di concorso per il conferimento di un incarico di prestazione d’opera intellettuale nell’ambito del progetto *FINancing of Organized Crime Activities (FINOCA)*, Università di Trento (gennaio 2014).
- Membro della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in “Economics and Statistics” (XXV – XXVI ciclo), Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (29 aprile 2014).
- Membro della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione per la copertura di un posto di professore associato per il macrosettore: 13/D - settore concorsuale 13/D2 - settore scientifico-disciplinare SECS-S/03 - Statistica Economica - presso il Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa dell’Università “Bicocca” di Milano (giugno 2014).
- Membro della commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad un posto di professore associato, settore concorsuale 13/D2 , s.s.d. SECS-S/03, Dipartimento di Scienze politiche, Università degli Studi “Roma Tre” (luglio 2014).
- Commissario per l’Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il settore concorsuale 13/D2 – Statistica Economica (art. 8, comma 1, d.d. n. 1531 del 2016 – dal 31/10/2016).
- Presidente della commissione giudicatrice per la procedura selettiva per la copertura di un posto di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 13/D2 ssd SECS-S/03 presso il Dipartimento di Economia dell’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara (gennaio-febbraio 2017).
- Membro esperto della commissione per un concorso pubblico per l’accesso alla qualifica di Direttore cui affidare l’incarico di preposizione all’Ufficio rilevazioni e ricerche demografiche e sociali dell’Istituto di statistica della provincia di Trento (ottobre-novembre 2017).
- Membro della commissione relativa alla procedura selettiva per la chiamata di un Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Scienze statistiche dell’Università di Padova, per il settore concorsuale 13/D2 – STATISTICA ECONOMICA ai sensi dell’art. 18, comma 4, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (marzo-giugno 2019).
- Componente della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per un posto di professore di prima fascia, ai sensi dell’art. 24, comma 6, della legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 13/D2 – Statistica Economica (SSD SECS-S/03 – Statistica Economica), presso l’Università Bicocca di Milano (giugno-luglio 2019).
- Membro della Commissione giudicatrice della procedura valutativa per un posto di professore di prima fascia, ai sensi dell’art. 24, comma 6, della legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 13/D2 – Statistica Economica (SSD SECS-S/03 – Statistica Economica), presso il Dipartimento di Scienze statistiche della Sapienza, Università di Roma. ’Università Bicocca di Milano (gennaio-febbraio 2021).
- Membro della Commissione della Società Italiana di Statistica (SIS) per l’assegnazione annuale del *Premio a Giovani Studiosi e Studiose per Contributi alle Discipline Statistiche* finanziato dal Prof. Alan Agresti, Distinguished Professor Emeritus presso il Dipartimento di Statistica dell’Università della Florida (dal 2021).
- Membro della Commissione per la procedura di valutazione comparativa per la chiamata di un posto di ricercatore a tempo determinato (rtDA) – SC: 13/D2 - Statistica economica – SSD: SECS-

S/03 - Statistica economica – presso il Dipartimento di Economia dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara nell’ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 (PON R&I) (novembre 2021).

- Membro esperto (esterno al processo di selezione) per “Tenure Track position for a Senior Project Manager at the Bruno Kessler Foundation, Center for Digital Society” (marzo 2022).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Realizzazione (definizione e validazione) di procedure di classificazione ed intergrazione di dati telerilevati multisensore nell’ambito del progetto T.E.R.R.A. del Sud (Tecnologie di Elaborazione e Rilevamento delle Risorse Agrometeo-Ambientali). Tale progetto ha avuto come Ente attuatore lo IASM ed Ente realizzatore Telespazio S.p.A. (01/09/1992 - 01/09/1993).
- Cessione diritti per l’utilizzo economico dell’opera *Metodologie statistiche per la previsione delle precipitazioni a breve-medio termine* alla Telecom Italia S.p.A. - Divisione Spazio - Telespazio (novembre 1994 - aprile 1995).
- Stesura di programmi in linguaggio SAS per le previsioni demografiche a livello provinciale per conto dell’Istituto provinciale di statistica della Provincia di Bolzano (15/01/96 - 31/05/1996).
- Collaborazione inerente le applicazioni di geostatistica utilizzabili nell’Inventario Forestale Nazionale con l’Istituto Sperimentale per l’Assestamento Forestale e l’Alpicoltura nell’ambito del progetto *Definizione delle linee tecniche fondamentali per la realizzazione del Nuovo Inventario Forestale Nazionale - studio di fattibilità*, finanziato dal MIPA (gennaio-maggio 1998).
- Cessione diritti d’autore per l’utilizzo dell’opera *Aspetti metodologici inerenti problemi di spazializzazione statistica di dati* alla Finsiel S.p.A. (novembre 1998 - giugno 1999).
- Incarico di collaborazione presso l’Istat per lo svolgimento della ricerca *Stima di statistiche agricole per piccole aree* (dicembre 1999 – maggio 2001).
- Incarico di collaborazione con lo CSIPA – Consorzio per lo Sviluppo delle risorse umane nel sistema d’impresa e nella Pubblica Amministrazione (Osservatorio Permanente del Sistema economico-sociale Provinciale – Trento) per la progettazione e l’esecuzione di una indagine campionaria sulle imprese trentine per lo studio delle dinamiche congiunturali (aprile – settembre 2003).
- Incarico di collaborazione nell’ambito della Convenzione “Studio pilota sull’industria di trasformazione dei prodotti ittici in Italia nel quadro delle attività previste dal regolamento CE 1543/00 e dal regolamento CE 1639/01” (aprile – settembre 2003).
- Consulente di ABIservizi e Transcrime per la costruzione e l’implementazione di un modello per l’analisi del rischio “rapine in banca” (settembre – ottobre 2003).
- Consulente per accertamenti tecnici disposti dai pubblici ministeri di Trento G. De Benedetto e C. Russo per verificare se il comportamento tenuto dai partecipanti a lavori appaltati dalla pubblica amministrazione sia conforme alla legge (giugno – agosto 2005).
- Incarico di collaborazione con lo CSIPA – Consorzio per lo Sviluppo delle risorse umane nel sistema d’impresa e nella Pubblica Amministrazione (Osservatorio Permanente del Sistema economico-sociale Provinciale – Trento) per l’aggiornamento della base dati dell’Osservatorio per il monitoraggio della congiuntura economica (settembre – novembre 2005).
- Componente, nel triennio 2004–2006, del *Team statistico* responsabile di coordinare e condurre l’indagine AGRIT (per conto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Dipartimento della qualità dei prodotti agroalimentari e dei servizi, Direzione Generale per le Politiche Strutturali e lo Sviluppo Rurale).
- Consulente del gruppo ANIA, Telespazio S.p.A. e Agriconsulting S.p.A. per la costruzione del “SIGRA – Sistema Integrato per la Gestione del Rischio assicurativo da Alluvione” con particolare riferimento allo sviluppo di una modellistica per la previsione e per la simulazione di eventi alluvionali localizzabili sul territorio (settembre 2005 – settembre 2006).

- Consulente dell'Unione degli Industriali e delle imprese di Roma (UIR) per lo svolgimento del progetto “Analisi statistica della evoluzione della rappresentanza associativa nella provincia di Roma nel periodo 2003-2008” (febbraio – maggio 2010).
- Socio fondatore di Intellegit s.r.l., start-up dell'Università di Trento (dal 2015) (<http://www.unitn.it/ateneo/1305/start-up-e-start-up-di-ricerca-a-unitrento>)

PUBBLICAZIONI (PROSPETTO RIASSUNTIVO)

<i>Paper</i>	
<i>Paper</i> su riviste internazionali ¹	73
Capitoli di libri internazionali	12
<i>Paper</i> su riviste nazionali	17
Capitoli di libri nazionali	5
<i>Paper</i> pubblicati in atti di convegno	23
Totale	130
Libri	
Libri pubblicati da casa editrice internazionale	3
Libri pubblicati da casa editrice nazionale	15
Totale	18
Altro	
Presentazioni a convegni internazionali (senza atti – comprese le relazioni invitate)	59
Presentazioni a convegni nazionali (senza atti – comprese le relazioni invitate)	41
<i>Working Paper</i>	42
Pubblicazioni varie	28
Totale	170
Totale complessivo pubblicazioni	318

PUBBLICAZIONI (ELENCO)**a) Articoli e Conferenze (in qualità di relatore)**

1) **Metodi per il campionamento di dati areali dipendenti**, *Contributi di Statistica Economica*, Serie B, n. 1, Dipartimento di Contabilità Nazionale, Università "La Sapienza", Roma, 1991.

2) **L'organizzazione di indagini campionarie tramite Sistemi Informativi Territoriali**, Atti della XII Conferenza AISRe – Taormina, 21–24 Ottobre 1991, Vol. 2, 147-169 (con G. Arbia e G. Genovese).

3) **Alcuni metodi per la generazione di processi aleatori bidimensionali**, *Statistica Applicata*, 1993, 5, 3, 217–244 (con R. Benedetti).

4) **Accuratezza nella classificazione contestuale di immagini digitali: una stima Monte Carlo**, manoscritto non pubblicato (con R. Benedetti).

5) **Contextual classification in multivariate image analysis: an assessment of accuracy via Monte Carlo**, *IFCS – 93*, 4th Conference of the International Federation of Classification Societies, Paris, August 31 – September 4, 1993, Collection of abstracts published by INRIA – Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (con G. Arbia e R. Benedetti).

6) **Una stima Monte Carlo dell'accuratezza di classificazione contestuale**, Atti del Convegno *STATCHEM93 - Statistica e Chemiometria per lo Studio dell'Ambiente*, Venezia, 21–23 Settembre 1993 (con R. Benedetti).

¹ Quasi tutti pubblicati su riviste impattate (Impact Factor ad un anno totale: 80.899); H-index (indice di Hirsch) da Scopus: 15. ResearchGate Interest Score (RIS): 769.4 (più alto del 90% dei ricercatori dell'area Statistics).

- 7) **A Monte Carlo estimate of the accuracy of the ICM classification procedure**, nota presentata all'International Workshop *Statistics of Spatial Processes: Theory and Applications*, Bari, 27–30 Settembre 1993 (con R. Benedetti).
- 8) **Analisi del Secondo Ordine per mappe di punti**, Atti della XIV Conferenza AISRe – Bologna, 6–8 Ottobre 1993, 1349–1367 (con N. Bartoli).
- 9) **Confronto tra metodi contestuali e metodi tradizionali nella classificazione di immagini telerilevate**, nota presentata al VI Convegno Nazionale – "Roma 94" – dell'Associazione Italiana di Telerilevamento, 1–4 Marzo 1994.
- 10) **Gli effetti della risoluzione nell'analisi statistica di immagini digitali**, Atti della XXXVII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, San Remo, 6–8 Aprile 1994, 11–18 (con R. Benedetti).
- 11) **Impiego integrato di un G.I.S. e di metodi della statistica spaziale per lo studio di aree di interesse archeologico**, nota presentata al convegno *Archeologia e Informatica* organizzato dall'Associazione Italiana Calcolo Automatico, Roma CNR–IASI, 8 Giugno 1994 (Coautore: R. Gabrielli).
- 12) **Primi risultati di uno studio in una zona di interesse storico mediante l'uso di un Sistema Informativo**, poster presentato al convegno *Archeologia e Informatica* organizzato dall'Associazione Italiana Calcolo Automatico, Roma CNR–IASI, 8 Giugno 1994 (Coautori: S. Espa, R. Gabrielli et al.).
- 13) **La statistica spaziale per lo studio degli insediamenti sabini arcaici**, nota presentata al convegno *I Sistemi Viari del Lazio Antico – La Via Salaria*, Magliano Sabina, 10 Giugno 1994 (Coautori: S. Espa, R. Gabrielli et al.).
- 14) **Test preliminari per l'analisi della mappa di siti di epoca sabina rilevati da Ogilvie**, poster presentato al Convegno *I Sistemi Viari del Lazio Antico – La Via Salaria*, Magliano Sabina, 10 Giugno 1994 (con S. Espa, R. Gabrielli, A. Pifferi e U. Ricci).
- 15) **Ricostruzione DTM della zona dell'Ager Eretanus**, poster presentato al Convegno *I Sistemi Viari del Lazio Antico - La Via Salaria*, Magliano Sabina, 10 Giugno 1994 (con S. Espa, R. Gabrielli, A. Pifferi, U. Ricci, B. Crudele, Garzilli F. e S. Severini).
- 16) **Studio della localizzazione dei grandi magazzini nell'area di Roma mediante tecniche di analisi spaziale**, *Quaderni di Politica Commerciale e Turistica*, ISCOM (Istituto per gli Studi sul Commercio, Turismo e Servizi), 3, Luglio-Agosto 1994 (con N. Bartoli).
- 17) **Test veloce di casualità per processi di punto nella distribuzione delle imprese nel territorio**, nota presentata al Workshop *Avanzamenti di statistica spaziale: metodi ed applicazioni all'analisi economico-ambientale*, Trento, 20-21 Ottobre 1994.
- 18) **Previsione delle piogge su base locale**, nota presentata al Workshop *Avanzamenti di statistica spaziale: metodi ed applicazioni all'analisi economico-ambientale*, Trento, 20-21 Ottobre 1994.
- 19) **La statistica spaziale per lo studio degli insediamenti sabini arcaici**, *Collana sulla Viabilità*, Edizioni Quasar, 1994, in corso di pubblicazione (con S. Espa, R. Gabrielli e P. Santoro).

- 20) **Identificazione di mappe puntuali: un approccio alternativo basato sulle distanze fra punti osservati**, *Quaderni di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Economico-Sociali*, Volume XVI, n. 1-2 - Novembre 1994, 117-125.
- 21) **Previsione delle precipitazioni a breve e medio termine nel bacino di Oristano**, *Quaderni di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Economico-Sociali*, Volume XVI, n. 1-2 - Novembre 1994, 145-160 (con C. Terpessi).
- 22) **Impiego integrato di metodi statistico-spaziali e tecniche informatiche nell'analisi di aree di interesse archeologico**, *Archeologia e Calcolatori*, 1995, 6, 35-60 (con S. Espa, R. Gabrielli, U. Ricci e A. Pifferi).
- 23) **The Factor of Scale on the Statistical Analysis of Digital Images**, accettato per la presentazione alla *50th Session of the International Statistical Institute*, Pechino, 21-29 Agosto 1995 (con G. Arbia e R. Benedetti).
- 24) **Confronto fra metodi contestuali e metodi tradizionali nella classificazione di immagini telerilevate**, *Quaderno n. 3 - Statistica e Telerilevamento - CNUCE, CNR, Pisa*, aprile 1995, 63-70.
- 25) **Modelli Previsivi della probabilità di sito archeologico**, *III International Symposium on Computing and Archaeology*, Roma 22-25 Novembre 1995, Abstracts of papers, 93-95 (con G. Arbia).
- 26) **La Sabina Tiberina. Analisi esplorativa per la zona dell'ager eretanus**, *III International Symposium on Computing and Archaeology*, Roma 22-25 Novembre 1995, Abstracts of papers, 21-23 (con S. Espa, R. Gabrielli e U. Ricci).
- 27) **Impiego di un Sistema Geografico Informativo per un confronto modellistico preliminare tra due aree archeologiche sabine**, poster presentato al *III International Symposium on Computing and Archaeology*, Roma, 22-25 Novembre 1995 (coautori: S. Espa, A. Caferri et al.).
- 28) **Predictive Spatial Modelling of Archaeological Site Location**, *1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2 1995, Program and Abstracts, 105 (coautore: G. Arbia).
- 29) **The Use of Remotely Sensed Images as Auxiliary Information for the Interpolation of Archaeological Data**, *1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2 1995, Program and Abstracts, 115 (con R. Benedetti).
- 30) **Archeologia della Sabina Tiberina: un sistema informativo territoriale e alcune analisi preliminari**, *1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2 1995, Program and Abstracts, 118 (con S. Espa et al.).
- 31) **Archeologia della Sabina Tiberina: rappresentazione integrata di alcuni aspetti fisici del territorio e di informazioni storico-archeologiche**, *1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2 1995, Program and Abstracts, 119 (coautori: Caferri A. et al.).

- 32) **L'uso di immagini telerilevate come informazione ausiliaria per l'interpolazione di dati archeologici**, *Proceedings of 1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2, 1995, 277-282 (con R. Benedetti).
- 33) **Archeologia della Sabina Tiberina: un sistema informativo territoriale e alcune analisi preliminari**, *Proceedings of 1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2, 1995, 283-289 (con S. Espa, R. Gabrielli e U. Ricci).
- 34) **Archeologia della Sabina Tiberina: rappresentazione integrata di alcuni aspetti fisici del territorio e di informazioni storico-archeologiche**, *Proceedings of 1st International Congress on: Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin*, Catania, November 27 - December 2, 1995, 291-295 (con A. Caferra et al.).
- 35) **Verso un approccio statistico al geomarketing: alcune linee guida ed un caso di studio**, *Quaderni di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Economico-Sociali*, Volume XVII, n. 1 - Marzo 1995, 55-81 (con G. Arbia).
- 36) **Analisi di immagini fluorangiografiche: studio di una membrana sottoretinica**, *Annali di Ottalmologia e Clinica Oculistica*, Volume CXXI, n. 7, Luglio 1995, 429-434 (con S. Serrao et al.).
- 37) **Contextual Classification in Multispectral Image Analysis: An Assessment of Accuracy of ICM**, *Working Papers dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa*, Università di Trento, WP ISR-01-0296, 1996 (con G. Arbia e R. Benedetti).
- 38) **Tecniche di analisi della localizzazione congiunta delle imprese nel territorio**, *Working Papers dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa*, Università di Trento, WP ISR-02-0296, 1996 (con G. Arbia).
- 39) **Segmentazione Vincolata di Immagini Telerilevate**, *Atti della XXXVIII Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*, Rimini, 9-13 Aprile 1996, 177-184 (con P. Postiglione).
- 40) **Effects of the MAUP on Image Classification**, *Geographical Systems*, 1996, 3, 2-3, 123-141 (con G. Arbia e R. Benedetti).
- 41) **Forecasting statistical models of archaeological site location**, *Archeologia e Calcolatori*, 1996, 7, 365-372 (con G. Arbia).
- 42) **Schemi di contabilità nazionale: fonti internazionali**, *Working Papers dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa*, Università di Trento, WP ISR-01-0696, 1996.
- 43) **Un metodo per la localizzazione ottimale di una rete di rilevazione dell'inquinamento atmosferico**, *Working Papers dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa*, Università di Trento, WP ISR-03-0696, 1996 (con S. Benati).
- 44) **Impiego di un Sistema Geografico Informativo per un confronto modellistico preliminare tra due aree archeologiche sabine**, *Archeologia e Calcolatori*, 1996, 7, 103-112 (con S. Espa, A. De Meo, R. Gabrielli e U. Ricci).

- 45) **Analisi preliminare di dati storico-ambientali a connotazione spaziale**, Atti del *V Workshop Informatica Applicata alle Scienze della Terra*, San Sepolcro, Settembre 1996, 177-184 (con A. De Meo, S. Espa, R. Gabrielli, U. Ricci).
- 46) **La Sabina Tiberina. Analisi esplorativa per la zona dell'ager eretanus**, *Archeologia e Calcolatori*, 1996, 7, 357-363 (con S. Espa, R. Gabrielli e U. Ricci).
- 47) **Stime di potenziali di mercato per piccole aree**, Atti del Convegno SIS *La Statistica per le Imprese*, Torino, 2-4 aprile 1997, Vol. 1, 335-349, Tirrenia Stampatori, Torino (con R. Benedetti).
- 48) **CART - Alberi di Classificazione e Regressione**, *Working Papers dell'Istituto di Statistica e Ricerca Operativa*, Università di Trento, WP ISR-01-0297, 1997.
- 49) **Teoria e metodi per l'individuazione di partizioni territoriali**, comparirà nel II° volume dell'opera *Statistica Aziendale*, a cura di A. Erba, CEDAM, Padova (con R. Benedetti).
- 50) **Modelli di interazione spaziale: presupposti teorici e aspetti applicativi**, WP 1997-05, Computable and Experimental Economics Laboratory, University of Trento, 1997 (con E. Cefis).
- 51) **Metodologie statistiche e procedure informatiche per l'analisi esplorativa di dati archeologici a connotazione spaziale**, *Archeologia e Calcolatori*, 1997, 8, 27-36 (con S. Espa, R. Gabrielli, U. Ricci e G. Righini).
- 52) **Statistical modelling of archaeological sites locations as non-stationary Cox processes and its use in forecasting**, *Archeologia e Calcolatori*, 1997, 8, 37-41 (con G. Arbia).
- 53) **Assessing Accuracy in Transition Probability Matrices**, *Discussion Paper*, No. 1, University of Trento, Department of Economics, 1998 (con E. Cefis).
- 54) **Metodi Statistici per l'Interpolazione Areale: l'Algoritmo EM per Dati Continui**, Rapporto Interno, DISA 006-98, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con M. Bee).
- 55) **L'algoritmo EM per la conversione di dati areali continui**, atti della 2ª Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 24-27 Novembre 1998, Vol. I, 277-282 (con M. Bee e A. Besana).
- 56) **The empirical analysis of spatial concentration**, *Quaderni di Statistica*, 1/1998, Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica, Università "G. d'Annunzio", Pescara, (sottoposto a *Regional Studies*) (con G. Arbia).
- 57) **Contextual classification in image analysis: an assessment of accuracy of ICM**, *Computational Statistics and Data Analysis*, 1999, 30, 4, 443-455 (con G. Arbia e R. Benedetti).
- 58) **Alternative Metodologiche per la Stima di Statistiche Agricole Provinciali**, 2000, Atti del convegno SIS *Verso i Censimenti del 2000*, 2-4 giugno 1999, Udine, Forum Editrice, Vol. II, pp. 335-345 (con R. Benedetti e M. Russo).
- 59) **L'analisi empirica della concentrazione spaziale**, *Quaderni di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Economico-Sociali*, XIX, n. 2 (suppl.) - ottobre 1997, 205-220 (con G. Arbia).

- 60) **Alcune Soluzioni Tecniche per il Controllo e la Correzione Automatica di Dati Relativi ad Aziende Agricole**, 2000, Atti del convegno SIS *Verso i Censimenti del 2000*, 2-4 giugno 1999, Udine, Forum Editrice, Vol. II, pp. 91-100 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 61) **Uso degli stimatori di ponderazione vincolata nelle indagini ufficiali**, Rapporto Interno, DISA 027-99, novembre 1999, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento.
- 62) **Riduzione dei gruppi nelle stratificazioni multiple: metodi ed algoritmi**, sottomesso per la presentazione al convegno SIS 2000 (con R. Benedetti).
- 63) **Stima delle relazioni fra input ed output di produzione nelle indagini agricole**, atti della XL Riunione Scientifica SIS, Firenze, 26-28 Aprile 2000, 415-418 (con L. Martino e R. Benedetti).
- 64) **Metodi Statistici per l'Interpolazione Areale: l'Algoritmo EM per Dati Continui**, *Statistica Applicata*, 1999, 11, 3, 1-28 (con M. Bee).
- 65) **Study of archaeological areas by means of advanced software technology and statistical methods**, *Journal of Cultural Heritage*, 2000, 1, 233-245 (con A. De Meo *et al.*).
- 66) **Un'algoritmo per la disaggregazione di dati territoriali**, quaderno DISA 028-2000, gennaio 2000, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento.
- 67) **Sabina Tiberina. Modellizzazione della distribuzione delle presenze archeologiche**, *Archeologia e Calcolatori*, 1999, 10, 275-287 (con F. Colosi, S. Espa *et al.*).
- 68) **Study of archaeological areas by means of advanced software technology and statistical methods**, Atti del 2nd *international congress on "Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the mediterranean basin"*, Paris, 5-9 Luglio 1999, 199-201 (con A. De Meo, S. Espa, A. Pifferi, U. Ricci).
- 69) **Controllo e correzione dati per le indagini sul settore primario**, quaderno DISA 045-2001, aprile 2001, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 70) **Optimal spatial sampling strategies for agricultural data**, atti del convegno *CAESAR – Conference on Agricultural and Environmental Statistical Applications in Rome*, 5-7 June 2001, Vol. III, V-1 (con G. Arbia).
- 71) **Available methods, techniques and software for survey data editing**, atti del convegno *CAESAR – Conference on Agricultural and Environmental Statistical Applications in Rome*, 5-7 June 2001, Vol. III, XIII - 1 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 72) **Statistical economic approach to mixed stock-flows dynamic models in macroeconomics**, Discussion Paper, No 3, 2001, Università di Trento, Dipartimento di Economia (con B. Maggi).
- 73) **Sviluppi delle ricerche sull'insediamento rurale e l'assetto territoriale nella sabina tiberina**, nota presentata al IV^o *Congresso di Topografia Antica: Insediamenti e strutture rurali nell'Italia romana. Bilanci e aggiornamenti. Italia centro settentrionale*. Roma, 7-8 marzo 2001 (con M.P. Muzzioli *et al.*).

- 74) **A geographical information system for the mid tiber valley: the cures sabini area.** Atti del III congresso internazionale *Science and technology for the safeguard of cultural heritage in the mediterranean basin*, 9–14 luglio 2001, Università di Alcalà, Spagna.
- 75) **Stima di statistiche agricole provinciali I°. Scelte metodologiche**, quaderno DISA 056–2001, novembre 2001, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con B. Maggi).
- 76) **Firms' bankruptcy and turnover in a macroeconomy**, paper presented at the Workshop on Economics and Heterogeneous Interacting Agents, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste 30 may – 1 june 2002 (con R. Tamborini e M. Bee), indirizzo web: http://agenda.ictp.trieste.it/agenda/current/askArchive.php?base=agenda&categ=a01141&id=a01141s41t3/lecture_notes.
Anche in: *Discussion Paper*, No. 3, University of Trento, Department of Economics, 2002.
- 77) **Statistical economic approach to mixed stock-flow dynamic models in macroeconomics**, *Quaderni di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Economico-Sociali*, 2002, Vol. XX-XXI, 1998-1999, 3-28 (con B. Maggi e D. Federici).
- 78) **Stima dell'allocazione dei fattori produttivi nelle indagini agricole: un'applicazione ai dati dell'indagine annuale sul latte e sui prodotti lattiero-caseari**, quaderno DISA 65, gennaio 2002, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con R. Benedetti e L. Martino).
- 79) **Prospettive e soluzioni per il data editing nelle rilevazioni in agricoltura**, *Statistica Applicata*, 2001, 13, 4, 363–391 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 80) **Stima dell'allocazione dei fattori produttivi nelle indagini agricole: un'applicazione ai dati dell'indagine annuale sul latte e sui prodotti lattiero-caseari**, *Scritti di Statistica Economica*, 2002, 9, 23-60 (con R. Benedetti e L. Martino).
- 81) **Misture Normali e Valore a Rischio**, quaderno DISA 68, marzo 2002, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con M. Bee).
- 82) **Riduzione dei gruppi nelle stratificazioni multiple: metodi ed algoritmi**, quaderno DISA 69, giugno 2002, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 83) **Sistema geografico informativo della media valle del Tevere: l'area di Cures Sabini**, quaderno DISA 75, novembre 2002, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con A. De Meo, S. Espa, A. Pifferi, U. Ricci).
- 84) **Una rassegna ragionata di metodi per l'individuazione di partizioni funzionali del territorio**, quaderno DISA 77, dicembre 2002, Dipartimento di Informatica e Studi Aziendali, Università di Trento (con R. Baldini).
- 85) **L'uso integrato di strumenti CART e GIS per la produzione di mappe di rischio per i Beni Culturali**, nota presentata al convegno *Laid-Out: scoprire i rischi con l'analisi di segmentazione*, Padova, 12-14 dicembre 2002, in corso di pubblicazione (con R. Benedetti, S. Espa, A. De Meo).
- 86) **Mappe di probabilità di sito archeologico: un passo avanti**, *Discussion Paper*, No. 2, University of Trento, Department of Economics, 2003 (con R. Benedetti, S. Espa, A. De Meo).

- 87) **Modelli e procedure di stima in ambiente GIS della probabilità di presenza di sito archeologico**, nota presentata alla 5^a Conferenza MondoGis, Roma, 22–23 maggio 2003 (con R. Benedetti, S. Espa, A. De Meo, U. Ricci).
- 88) **A GIS for the study of the mid–Tiber valley. Comparisons between archaeological settlements of the Sabine Tiberine area**, *Journal of Cultural Heritage*, 2003, 4, 3, 169–173 (con A. De Meo *et al.*).
- 89) **Optimal spatial sampling strategies for agricultural data**, Istat Essays, n. 12/2002, Vol. III, 545–554 (con G. Arbia).
- 90) **Available methods, techniques and software for survey data editing**, Istat Essays, n. 12/2002, Vol. III, 631–643 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 91) **Statistical Methods for the Determination of Internal Ratings**, sottomesso per la presentazione alla XLII Riunione Scientifica della SIS, Bari, 9–11 giugno 2004 (con M. Bee e M. Senati).
- 92) **Space in cognition and cognition in space: rivalry within and outside an industrial cluster**, Prepared for the XX EGOS Colloquium, Ljubljana, 1-3 July 2004 (con C. Boari, V. Odorici e M. Zamarian).
- 93) **Firms' bankruptcy and turnover in a macroeconomy**, in Gallegati M., Kirman, A.P. and Marsili, M. (eds.), *The Complex Dynamics of Economic Interaction - Essays in Economics and Econophysics*, Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, 2004, vol. 531, Wien, Springer Verlag, pag. 79–106.
- 94) **Esperienze di stime provinciali indirette di variabili aziendali**, nota presentata al Convegno *ISPA 2004 – l'Informazione Statistica e Politiche Agricole*, Università di Cassino, 6 maggio 2004 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 95) **Algoritmi per la stratificazione di indagini sulle aziende agricole**, relazione invitata preparata per il Convegno *ISPA 2004 – l'Informazione Statistica e Politiche Agricole*, Università di Cassino, 6 maggio 2004 (con R. Benedetti e G. Lafratta).
- 96) **Osservatorio sull'economia e la società trentina: una rilevazione campionaria di imprese per lo studio della congiuntura**, Quaderni della Programmazione, Osservatorio, Provincia Autonoma di Trento, 8, 2004, Edizioni 31, Trento (con R. Benedetti).
- 97) **Indicatori congiunturali – Sezione II: Industria**, in *Sistema di indicatori congiunturali sulla situazione economica e sociale del trentino*, Osservatorio Permanente del Sistema Economico–Sociale Provinciale, Trento, gennaio 2004, pag. 121–129.
- 98) **I fattori di rischio macroeconomici per le imprese**, atti del Workshop di presentazione dei risultati della ricerca Cofin 2000–2002 *Fonti, valutazione e gestione integrata dei rischi nelle imprese non finanziarie*, Trento, 18-19 settembre 2003.
- 99) **Measuring spatial concentration of the population: a new approach**, nota preparata per la XXV IUSSP International Population Conference, Tours, France, 18-23 July 2005 (Con A. Ascolani, R. Baldini).

- 100) **L'uso di variabili ausiliarie nel disegno campionario: il caso delle indagini sulle imprese di trasformazione agroalimentare**, atti del convegno *Metodi d'Indagine e di Analisi per le Politiche Agricole – MIAPA*, Università di Pisa, 21 e 22 ottobre 2004, Dipartimento di Statistica e Matematica applicata all'Economia, Università di Cassino, Cassino, 2005, pag. 35–47 (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 101) **La rilevazione diretta di informazioni congiunturali sulle coltivazioni: situazione attuale e possibili sviluppi**, nota presentata al convegno *Metodi d'Indagine e di Analisi per le Politiche Agricole – MIAPA*, Università di Pisa, 21 e 22 ottobre 2004, Dipartimento di Statistica e Matematica applicata all'Economia, Università di Cassino, Cassino, 2005, pag. 293–306 (con R. Benedetti e P. Postiglione).
- 102) **On the Use of Auxiliary Variables in Agricultural Surveys Design**, *MEXSAI Third International Conference on Agricultural Statistics (ICAS III)*, Cancun, Mexico, November 2–4, 2004, invited paper, <http://www.nass.usda.gov/mexsai/> (con R. Benedetti e F. Piersimoni).
- 103) **Indicatori congiunturali – Sezione XI: Imprese**, in *Sistema di indicatori strutturali e congiunturali sulla situazione economica e sociale del trentino – Confronti nazionali*, Osservatorio Permanente del Sistema Economico–Sociale Provinciale, Trento, gennaio 2005, pag. 117–122.
- 104) **A Tree-Based Approach to Forming Strata in Multipurpose Business Surveys**, Discussion Paper 2005.5, Department of Economics, University of Trento, march 2005, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con R. Benedetti e G. Lafratta). Accettato anche su SSRN (Social Science Research Network) <http://ssrn.com/abstract=688362>.
- 105) **Sviluppi delle ricerche sull'insediamento rurale e l'assetto territoriale nella sabina tiberina**, *Journal of Ancient Topography*, XII, 2002, 153–168 (con M.P. Muzzioli *et al.*).
- 106) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (gennaio–marzo 2004)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, marzo 2005 (con R. Benedetti e G. Serafini).
- 107) **Integration of forest inventory with crop survey**, nota presentata al *GRASPA Conference 2005, Statistics for Environmental Decisions*, Bertinoro – April 21st–23rd, 2005 (con R. Benedetti e L. Martino)
- 108) **Un modello finanziario di breve periodo per il settore statale italiano: l'analisi relativa al contesto pre–unione monetaria**, Discussion Paper 2005.10, Department of Economics, University of Trento, june 2005, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con B. Maggi).
- 109) **Metodi statistici per la stima della copertura del suolo con dati a terra e da satellite**, atti del convegno *AGRI@STAT – Verso un nuovo sistema di statistiche agricole*, Firenze, 30–31 maggio 2005, Dipartimento Istituzioni, Metodi Quantitativi e Territorio, Università di Cassino, Cassino, 2006, pag. 15–26 (con R. Benedetti e P. Postiglione).
- 110) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (aprile–giugno 2004)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, maggio 2005 (con R. Benedetti e G. Serafini).

- 111) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (luglio–settembre 2004)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, luglio 2005 (con R. Benedetti e G. Serafini).
- 112) **Geographical Information Systems, Spatial Analysis and Forecasting models in archaeology**, 6th International Conference on Archeological Prospection Proceedings, Extended Abstract, National Research Council, Rome, September 14–17, 2005, pag. 369–372, <http://www.archeo2005.itabc.cnr.it/> (con R. Benedetti, A. De Meo, S. Espa e U. Ricci).
- 113) **La comparazione del livello assoluto dei prezzi nelle città capoluogo di regione**, nota presentata presso l'Assessorato al Commercio della Provincia Autonoma di Trento, 14 settembre 2005, in corso di pubblicazione (con V. Bertozzi).
- 114) **Come si struttura una ricerca in Epidemiologia**, relazione invitata al Seminario di studio *Obesità e stili di vita: la realtà trentina*, Trento, 22 ottobre 2005 (con R. Micciolo).
- 115) **L'attività istituzionale dell'Istat con riferimento al Servizio Statistica della Provincia Autonoma di Trento e Come si misura l'inflazione?**, note presentate nell'ambito del ciclo di seminari *La Statistica nazionale: storia ed attualità*, Facoltà di Sociologia, Università degli Studi di Trento, 15 novembre 2005.
- 116) **Dopo la laurea, dall'Università al mondo del lavoro**, *unitn*, periodico di informazione, politica e cultura dell'Università degli Studi di Trento, anno VIII, n° 76, novembre 2005, pag. 1–2.
- 117) **Aggregation of regional time series characterized by different correlation structures**, nota presentata all'*International Workshop on Spatial Econometrics and Statistics*, Roma, May 25–27, 2006 (con G. Arbia e M. Bee).
- 118) **Parte II: Analisi statistica e Parte III: Sito web e database**, in P. Cupo (a cura di) *Studio pilota sull'industria di trasformazione dei prodotti ittici in Italia nel quadro delle attività previste dai Regg. (CE) 1543/00 e 1639/01*, ARACNE Editrice, Roma, dicembre 2005, pagg. 51–210.
- 119) **Indicatori congiunturali – Sezione XI: Imprese**, in *Sistema di indicatori strutturali e congiunturali sulla situazione economica e sociale del trentino – Confronti nazionali*, Osservatorio Permanente del Sistema Economico–Sociale Provinciale, Trento, gennaio 2006, pag. 113–120.
- 120) **A class of spatial statistical methods in the empirical analysis of spatial clusters**, nota presentata all'*International Workshop on Spatial Econometrics and Statistics*, Roma, May 25–27, 2006 (con G. Arbia e D. Quah).
- 121) **GIS based models and estimation methods for the probability of archaeological site location**, *Journal of Cultural Heritage*, 2006, 7, 147–155, TOP25 article within the *Journal of Cultural Heritage*: n. 3 (con R. Benedetti, A. De Meo, U. Ricci e S. Espa).
- 122) **Note sulla situazione economica in Provincia di Trento anno 2004**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, ottobre 2005 (con R. Benedetti, G. Serafini e L. Ziglio).
- 123) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (gennaio–marzo 2005)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, marzo 2006 (con R. Benedetti, G. Serafini, L. Ziglio).

- 124) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (aprile–giugno 2005)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, giugno 2006 (con R. Benedetti, G. Serafini, L. Ziglio).
- 125) **Spatial models for flood risk assessment**, nota presentata al convegno *Spatial – Spatial Data Methods for Environmental and Ecological Processes*, Foggia, 14–15 settembre 2006 (con M. Bee, R. Benedetti e C. Terpessi) (<http://www.unifg.it/spatial/program.asp>).
- 126) Expert Commentary: structural models and empirical analysis of technology accumulation and diffusion: a continuous-time econometric approach, in W.N. Toggins (ed.) *New Econometric Modeling Research*, Nova Science Publishers, New York, 2008, (con M. Bee, R. Gabriele, B. Maggi e G. Piras). (https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5528&osCsid=b)
- 127) **Dalla laurea la lavoro: alcune riflessioni a partire dall'indagine AlmaLaurea sui laureati dell'Università di Trento**, relazione invitata al convegno *Giovani, Formazione, Occupazione*, Trento, 26 maggio 2006 (con R. Micciolo).
- 128) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (luglio–settembre 2005)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, settembre 2006 (con R. Benedetti, G. Serafini, L. Ziglio).
- 129) **Metodi ed algoritmi per la determinazione delle soglie multivariate di censimento, campionamento ed esclusione di aziende agricole**, nota presentata al convegno “Le statistiche agricole verso il Censimento del 2010: valutazioni e prospettive”, Università di Cassino, 26–27 ottobre 2006 (con M. Bee e R. Benedetti) (<http://dimet.eco.unicas.it/sac/>).
- 130) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (gennaio–marzo 2006)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, ottobre 2006 (con G. Serafini).
- 131) **Note sulla situazione economica in provincia di Trento (aprile–giugno 2006)**, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, novembre 2006 (con G. Serafini).
- 132) **Tempi di ingresso nel mercato del lavoro**, relazione invitata al convegno AlmaLaurea “Dall’Università al Lavoro in Italia e in Europa”, 2–3 marzo 2007 (con Antonio Schizzerotto)
Indirizzo web: <http://www.almalaurea.it/info/convegni/bologna2007/>
Video presentazione: <http://streaming.cineca.it/almalaurea2007/>
Alcuni risultati anche in “Troppi laureati? No, manca il collegamento con il lavoro”, *Il Sole 24 Ore*, 13 marzo 2007, pag. 1 e 16.
- 133) **A class of spatial statistical methods in the empirical analysis of spatial clusters**, Discussion Paper 2007.5, Department of Economics, University of Trento, june 2007, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con G. Arbia e D. Quah).
- 134) **A Tree-Based Approach to Forming Strata in Multipurpose Business Surveys**, *Survey Methodology*, December 2008, Vol. 34, No. 2, 195–203 (con R. Benedetti e G. Lafratta).
- 135) **A framework for Cut-off Sampling in Business Survey Design**, Discussion Paper 2007.9, Department of Economics, University of Trento, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con M. Bee e R. Benedetti).

- 136) **Spatial Models for Flood Risk Assessment**, Discussion Paper 2007.10, Department of Economics, University of Trento, june 2007, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con M. Bee e R. Benedetti).
- 137) **Quali laureati trovano prima lavoro?**, in *IX Rapporto sulla condizione occupazionale dei laureati – Dall’Università al lavoro in Italia e in Europa*, Il Mulino, Bologna, 2007, 187 – 210 (con R. Micciolo e A. Schizzerotto).
- 138) **ICT as a general purpose technology (GPT): modeling its impact on performance using Ifs**, in Guerrieri P. and Padoan P.C. (eds.) *Modelling ICT as a General Purpose Technology – Evaluation Models and Tools for Assessment of Innovation and Sustainable Development at the EU Level*, Collegium, 35, Chapter V, 115–146, College of Europe, Bruges, spring 2007 (con M. Bee e R. Gabriele).
- 139) **General purpose technology in a structural model**, in Guerrieri P. and Padoan P.C. (eds.) *Modelling ICT as a General Purpose Technology – Evaluation Models and Tools for Assessment of Innovation and Sustainable Development at the EU Level*, Collegium, 35, Chapter VII, 172–190, College of Europe, Bruges, spring 2007 (con M. Bee, R. Gabriele, P. Guerrieri, B. Maggi e P.C. Padoan).
- 140) **On Multi–Variate Flood Scenario Simulations**, paper presented at the *International Union of Geodesy and Geophysics – XXIV General Assembly 2007*, 2–13 July, Perugia, Italy (con T. Ghizzoni, M. Bee, R. Benedetti, M. Lomazzi, G. Roth, R. Rudari, A.C. Taramasso, C. Terpessi).
- 141) **A conditional probability approach to spatially distributed flood scenarios simulation**, paper presented at the *9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Varenna, Italy, 10–13 September 2007 (con M. Lomazzi, M. Bee, R. Benedetti, T. Ghizzoni, G. Roth, R. Rudari, A.C. Taramasso, C. Terpessi).
- 142) **Aggregation of regional economic time series with different spatial correlation structures**, Discussion Paper 2007.20, Department of Economics, University of Trento, september 2007, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/>, (con G. Arbia e M. Bee).
- 143) **A Monte Carlo EM Algorithm for the Estimation of a Logistic Auto-logistic Model with Missing Data**, Discussion Paper 2008.01, Department of Economics, University of Trento, january 2008, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/>, (con M. Bee).
- 144) **Indicatori congiunturali – Sezione: Imprese**, in *Sistema di indicatori strutturali e congiunturali sulla situazione economica e sociale del trentino – Confronti nazionali ed europei*, Osservatorio Permanente del Sistema Economico–Sociale Provinciale, Trento, gennaio 2007, pag. 119–126.
- 145) **Effects of aggregation on spatially correlated time series**, paper presented at the *StatGIS conference 2007*, Klagenfurt (Austria), 24–26 settembre 2007 (con G. Arbia e M. Bee).
- 146) **Presentazione dei risultati dello studio “Obesità e stili di vita: la realtà trentina”**, relazione invitata alla sessione autunnale di formazione continua, Federazione Italiana Medici Pediatri, Trento, 6 ottobre 2007 (con R. Micciolo).
- 147) **Celiachia: analisi dei dati**, relazione invitata alla sessione autunnale di formazione continua, Federazione Italiana Medici Pediatri, Trento, 13 ottobre 2007 (con R. Micciolo).

- 148) **L'indagine campionaria sulla disoccupazione giovanile in Trentino**, in A. Schizzerotto (ed.) *La Disoccupazione Giovanile in Trentino*, Quaderni della Programmazione, Osservatorio, Provincia Autonoma di Trento, 16, 2007, Edizioni 31, Trento, Capitolo 2, 17–55 (con D. Giuliani, R. Micciolo, D. Zuccotti, A. Schizzerotto).
- 149) **A class of spatial statistical methods in the empirical analysis of spatial clusters**, *Empirical Economics*, 2008, 34, 81–103 (con G. Arbia e D. Quah).
- 150) **Spatial Models for Flood Risk Assessment**, *Environmetrics*, 2008, 19, 7, 725–741. Pubblicato online il 2 giugno, DOI: 10.1002/env.932 (www.interscience.wiley.com) (con M. Bee e R. Benedetti).
- 151) **A Monte Carlo EM Algorithm for the Estimation of a Logistic Auto-logistic Model with Missing Data**, *Letters in Spatial and Resource Sciences*, 2008, 1, 45–54.
- 152) **R&D, firm size, and product innovation dynamics**, DISA Working Paper 2008/3, June, Department of Computer and Management Sciences, University of Trento (con M. Corsino e R. Micciolo).
- 153) **Estimating the Logistic Auto-logistic Model with Missing Data: Some Simulation Results**, *First Workshop of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics*, Neuchâtel (Svizzera), 19–21 giugno 2008 (con G. Arbia e M. Bee).
- 154) **Obesità e stili di vita in età pediatrica in Trentino**, *infosanità* 56, Edizioni Provincia Autonoma di Trento, Assessorato alle politiche per la salute, Trento, 2008 (con A. Poli, R. Micciolo, M. Iori).
- 155) **Importance sampling techniques for large quantile estimation in the Advanced Measurement Approach**, in *Operational Risk Towards Basel III. Best Practices and Issues in Modeling, Management and Regulation* (G.N. Gregoriou ed.), J. Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2009, 155–176.
- 156) **Aspetti di statistica finanziaria nel nuovo accordo di Basilea**, *Sis-Magazine*, venerdì 26 settembre 2008 (con M. Bee) <http://magazine.sis-statistica.it/spip.php?article100>.
- 157) **R&D, Firm Size, and Product Innovation Dynamics**, *BRICK-GREDEG International Workshop: The Dynamics of Knowledge and Innovation in Knowledge-Intensive Industries*. December 18–19, 2008, BRICK, Collegio Carlo Alberto, Moncalieri, Turin, Italy (con R. Micciolo e M. Corsino) http://www.carloalberto.org/brick_08dec18-19.
- 158) **A class of spatial statistical methods in the empirical analysis of spatial clusters**, in G. Arbia and Baltagi B.H. (eds.) *Spatial Econometrics – Methods and Applications*, Studies in Empirical Economics, Physica Verlag, Heidelberg, 2009, 81–104 (con G. Arbia e D. Quah).
- 159) **Inter-sectoral spatial clusters of firms: co-localization, joint location and dynamics**, *II World Conference of the Spatial Econometrics Association*, New York, November 18–19, 2008 (con G. Arbia e A. Mazzitelli).
- 160) **Lavoro: realtà o miraggio?** *UNITRENTOmagine*, anno 6, numero 2, novembre 2008, 4–5.

- 161) **Clusters of firms in space and time**, Discussion Paper 2009.02, Department of Economics, University of Trento, february 2009, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/> (con G. Arbia, D. Giuliani, A. Mazzitelli).
- 162) **Estimating mixtures of Pareto distributions with applications to operational risk**, *International Federation of Classification Societies Conference*, Dresden, March 16, 2009 (con M. Bee e R. Benedetti).
- 163) **Phonology and literacy in Down syndrome, the never ending story**, sottomesso a *Neuropsychologia*, marzo 2009 (con L. Degasperi, R. Micciolo, S. Calzolari).
- 164) **Sample selections from unit local ASIA Archive**, *ITACOSM09 – First Italian Conference on Survey Methodology*, June, 10-12 2009, Siena, Italy (con D. Filipponi).
- 165) **A note on maximum likelihood estimation of a Pareto mixture**, Discussion paper 2009.3, Department of Economics, University of Trento, <http://www-econo.economia.unitn.it/new/>, sottomesso a *Computational Statistics and Data Analysis* (con M. Bee e R. Benedetti).
- 166) **Cluster of firms on an inhomogeneous space: the case of high-tech manufacturing industries in Milan (Italy)**, *III World Conference of Spatial Econometrics*, 9-10 July 2009, Barcellona (con G. Arbia, D. Giuliani, A. Mazzitelli).
- 167) **Frequency assessment of spatially distributed generations of flood scenarios: an application on Italian territory**, Paper presented at the *2009 AGU Fall Meeting*, 14–18 December San Francisco, California, USA (con G. Roth, A.C. Taramasso, R. Rudari, M. Lomazzi, T. Ghizzoni, R. Benedetti, M. Bee, C. Terpessi). <http://www.agu.org/meetings/fm09/>
- 168) **Progetto di case-finding ambulatoriale in celiachia**, relazione invitata al convegno *Celiachia: una malattia sociale*, Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della Provincia di Trento, Trento, 31 ottobre 2009 (con R. Micciolo).
- 169) **Balanced Sample Selection from the Business Register of Local Units**, 2009, sottomesso a *Journal of Official Statistics* (con D. Filipponi e R. Benedetti).
- 170) **Detecting the existence of space-time clustering of firms**, *Regional Science & Urban Economics*, 2010, 40, 311–323. Online publication: 14-DEC-2009, DOI inf.: 10.1016/j.regsciurbeco.2009.10.004 (with G. Arbia, D. Giuliani and A. Mazzitelli).
- 171) **Clusters of firms on an inhomogeneous space: the high-tech industries in Milan**, *Economic Modelling*, 2012, 29, 3–11 (with G. Arbia, D. Giuliani and A. Mazzitelli).
- 172) **Measures of industrial agglomeration based on inhomogeneous K-function**, Paper presented at the First International Conference on *Small Business Industrial Clusters in China and Italy, Experiences and Lessons for Developing and Advanced Economies*, 28/29 May 2010, Chieti-Pescara, Italy (with G. Arbia, D. Giuliani and A. Mazzitelli). <http://chinaconference.unich.it>
- 173) **Weighting Ripley's K-function to Account for the Firm Dimension in the Analysis of Spatial Concentration**, Paper presented at the *IVth World Conference of the Spatial Econometrics Association*, Purdue University, Chicago, June 9–12, 2010 (con G. Arbia e D. Giuliani).

- 174) **Aggregation of regional economic time series with different spatial correlation structures**, *Geographical Analysis*, 2011, 43, 78–103 (with G. Arbia and M. Bee).
- 175) **A framework for Cut-off Sampling in Business Survey Design**, *Journal of Official Statistics*, 26, 4, 2010, 651–671 (with R. Benedetti and M. Bee).
- 176) **R&D, Firm Size, and Incremental Product Innovation**, *Economics of Innovation and New Technology*, 20, 5, 2011, 423–443, (with M. Corsino and R. Micciolo). Most read article – summer 2011 (<http://www.tandfonline.com/action/showMostReadArticles?journalCode=gein20>).
DOI: 10.1080/10438599.2011.562354
- 177) **Phonemic not syllabic awareness is linked to literacy in Italian children with Down syndrome**, *Journal of Pediatric Neurology*, 2011, 9, 325–332 (with L. Degasperi, R. Micciolo and S. Calzolari). DOI 10.3233/JPN-2011-0496.
- 178) **Weighting Ripley's K-function to account for the firm dimension in the analysis of spatial concentration**, Discussion Paper 2010.12, Department of Economics, University of Trento (with D. Giuliani and G. Arbia).
- 179) **Measuring industrial agglomeration with inhomogeneous K-function: the case of ICT firms in Milan (Italy)**, Discussion Paper 2010.14, Department of Economics, University of Trento (with D. Giuliani and G. Arbia).
- 180) **The Economic Impact of e-Inclusion**, paper presented at the Workshop *Analysis of e-Inclusion impact resulting from advanced R&D based on economic modelling in relation to innovative capacity, capital formation, productivity, and empowerment*, European Commission, DG Information Society and Media, Brussels, Belgium, September 9, 2010 (with V. Meliciani).
- 181) **Un metodo per l'analisi empirica dei fenomeni di concentrazione spaziale delle attività economiche basato su dati micro-geografici**, nota presentata alla *XXXII Conferenza scientifica annuale della Associazione Italiana di Scienze Regionali - Il ruolo delle città nella economia della conoscenza*, Torino, 15–17 settembre 2011 (con D. Giuliani) www.aisre.it.
- 182) **Testing isotropy in spatial econometric models**, paper presented at *The 2011 Spatial Econometrics Association (SEA) World Conference*, Toulouse, July 6–8, 2011 (with G. Arbia and M. Bee).
- 183) **Cut-Off Approach to the Design of Longitudinal Business Surveys**, invited paper, *2011 Joint Statistical Meetings (JMS 2011)*, July 30 – August 4, Miami Beach, Florida (with M. Bee, R. Benedetti and F. Piersimoni).
<http://www.amstat.org/meetings/jsm/2011/onlineprogram/AbstractDetails.cfm?abstractid=301552>
- 184) **The impact of e-inclusion in Europe: a scenario analysis**, in P. Guerrieri and S. Bentivegna (eds.) *The Economic Impact of Digital Technologies – Measuring Inclusion and Diffusion in Europe*, Edward Elgar, Cheltenham, UK, 2011, Chapter 7, 162–187.
- 185) **Modelli econometrici per l'analisi della β -convergenza a livello micro-territoriale**, ottobre 2011, *Comunicazioni*, Servizio Statistica Provincia Autonoma di Trento – Università degli Studi di Trento (con E. Taufer), in corso di pubblicazione.

- 186) **Poor repertoire General Movements predict some aspects of development outcome at 2 years in very preterm infants**, *Early Human Development*, 2012, 88, 6, 393 – 396 (with E. Beccaria, M. Martino, E. Briatore, B. Podestà, G. Pomerò, R. Micciolo, S. Calzolari).
- 187) **On Maximum Likelihood Estimation of a Pareto mixture**, *Computational Statistics*, 2013, 28, 1, 161–178 (with M. Bee and R. Benedetti), DOI 10.1007/s00180-011-0291-z.
- 188) **New business formation in Italian regions. A spatial shift-share approach to plant-level data**, Submitted to Special Issue of *Regional Studies (Enterprise and Entrepreneurship in Different Regional Environments)* edited by M. Fritsch & D. Storey, 2012, (with D. Filippini, D. Giuliani, D. Piacentino).
- 189) **The analysis of firm demography: an approach based on micro-geographic data**, paper presented at 46th *Scientific Meeting of The Italian Statistical Society*, Sapienza University of Rome, June 20, 2012 – June 22, 2012 (with D. Giuliani & S. Cozzi).
- 190) **Conditional versus unconditional industrial agglomeration: disentangling spatial dependence and spatial heterogeneity in the analysis of ICT firms' distribution in Milan**, *Journal of Geographical Systems*, 2013, 15, 1, 31–50, DOI: 10.1007/s10109-012-0163-2 (with D. Giuliani & G. Arbia).
- 191) **Business change in Italian regions. A spatial shift-share approach to plant-level data**, Discussion Paper n. 05/2012, Department of Economics, University of Trento (with D. Filippini, D. Giuliani, D. Piacentino).
- 192) **A reassessment of the spatial determinants of Italian firms' growth**, 9th *ENEF Meeting - Functional and geographical boundaries of the firm*, Bologna, 13th & 14th September, 2012 (with M. Corsino, R. Gabriele & D. Giuliani) (<https://www2.dse.unibo.it/leoncini/enef/index.html>).
- 193) **Weighting Ripley's K-function to account for the firm dimension in the analysis of spatial concentration**, *International Regional Science Review*, 2012, DOI: 10.1177/0160017612461357 (with D. Giuliani and G. Arbia).
- 194) **EEG findings in cooled asphyxiated newborns and correlation with site and severity of brain damage²**, *Brain & Development*, 2013, 35, 420–426 (with E. Briatore, F. Ferrari, G. Pomerò, A. Boghi, L. Gozzoli, R. Micciolo, P. Gancia and S. Calzolari).
- 195) **Le determinanti spaziali della crescita delle imprese italiane**, *XXXIII Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe)*, Roma, 13–15 settembre 2012 (con M. Corsino, R. Gabriele, D. Giuliani).
- 196) **Assessing the spatio-temporal clustering of firm entry and firm exit using micro-geographic data: an application to the pharmaceutical and medical device manufacturing industry**, 3rd *Health Econometrics Workshop*, Siena – (Italy) December, 4th – 9th 2012 (with D. Giuliani & G. Arbia).
- 197) **Agglomeration and new firm formation. Evidence from Italy**, invited paper, special session *The spatial dimension of entrepreneurship*, 53rd *ERSA (European Regional Science Association)*

² Paper classificatosi, fino al 2013, al quarto posto della “Top 20 Articles, in the Domain of Article” di BioMedLib (“Who Is Publishing In My Domain?”).

Congress: Regional Integration: Europe, the Mediterranean and the World Economy, 27–31 august 2013, Palermo (with D. Giuliani & D. Piacentino) (<http://www.ersa.org/home/>).

198) **Editoriale**, *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 2012, 3, 5–12.

199) **Un metodo per l'analisi empirica dei fenomeni di concentrazione spaziale delle attività economiche basato su dati micro-geografici**, *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 2012, 3, 38–58 (con D. Giuliani).

200) **Measuring spatial clustering of firms while controlling for latent spatial heterogeneity. An approach based on micro-geographic data**, invited paper, *SIS 2013 Statistical Conference, Advances in latent Variables – Methods, Models and Applications*, University of Brescia, june, 19–21, 2013 (con M.M. Dickson e D. Giuliani).

201) **Spatial distribution and productive efficiency in hotel industry**, *XXXIV Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe)*, Palermo, 2–3 settembre 2013 (con E. Zaninotto, D. Giuliani, E. Tundis).

202) **Is it acceptable not to cover the smallest businesses in a business survey? How should such a cutoff be chosen?**, *The Survey Statistician*, 67, 14–18, january 2013 (with M. Bee, R. Benedetti & F. Piersimoni).

203) **Premessa** al volume *Finanza quantitativa con R*, Bee M. e Santi F. (autori), Apogeo, Milano, marzo 2013 (con R. Micciolo).

204) **Sampling design for geocoded business frames**, invited paper, *ITACOSM13, The Third ITALian Conference on Survey Methodology*, University of Milan-Bicocca, june, 26–28, 2013 (with M.M. Dickson, D. Filippini & D. Giuliani) (<http://www.statistica.unimib.it/itacosc13/index.php/invited-specialized-sessions>).

205) **The role of externalities and spatial factors on the growth of Italian business firms: the use of a firm level measure of agglomeration**, *XXXIV Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe)*, Palermo, 2–3 settembre 2013 (con D. Giuliani & R. Gabriele).

206) **Modeling the dynamics of firm survival at a regional level with spatial micro-data**, Paper presented at the *VII World Conference of the Spatial Econometrics Association (SEA)*, Washington, DC, July 10 to 12, 2013 (with G. Arbia & D. Giuliani) (<http://www.spataleconometricsassociation.org/2013/>).

207) **Credit derivatives pricing by means of adaptive multiple importance sampling**, paper presented at the *29th European Meeting of Statisticians – EMS2013*, 20–25 July 2013, Budapest, Hungary (with Marco Bee) (www.ems2013.eu).

208) **Reassessing the spatial determinants of the growth of Italian SMEs**, paper presented at the *AIDEA 2013 conference – The firm's role in the economy: Does a growth-oriented business model exist?*, Lecce, 19–21th September, 2013 (with M. Corsino, D. Giuliani & R. Gabriele) (<http://www.aidea2013.it>).

208) **Decomposing regional business change at plant level in Italy: A novel spatial shift-share approach**, *Papers in Regional Science*, doi:10.1111/pirs.12044 (with D. Filippini, D. Giuliani, D. Piacentino).

- 209) **Testing isotropy in spatial econometric models**, *Spatial Economic Analysis*, 2013, 8, 3, 228–240, doi: 10.1080/17421772.2013.804629 (with G. Arbia and M. Bee).
- 210) **Reassessing the spatial determinants of the growth of Italian SMEs**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2013/06 (with M. Corsino, D. Giuliani & R. Gabriele).
- 211) **A spatial and sectoral analysis of firm demography in Italy**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2013/07, ISSN 2282-2801 (with D. Filippini, D. Giuliani & D. Piacentino).
- 212) **Senso di insicurezza e percezione del rischio di criminalità**, in A. Di Nicola, G. Espa, S. Bressan, M.M. Dickson (a cura di) *eSecurity. Indagine sulla sicurezza oggettiva e soggettiva nel comune di Trento: principali risultati della prima rilevazione*, *eCrime Working Papers* n. 01, (con A. Di Nicola) http://www.esecurity.trento.it/report/eCrime_Working_Papers_01.pdf.
- 213) **Spatial modeling of firm survival**, invited paper, *Workshop on Spatial Statistics – Measurement of Spatial Concentration and its Applications*, Friday, June 6th 2014, Faculté Jean Monnet, Paris (with G. Arbia, D. Giuliani and R. Micciolo).
- 214) **Caratteristiche socio-demografiche del campione: maggiore competenza e consolidamento dell'utilità dell'Ipasvi**, in C. Cipolla e G. Rocco (a cura di) *Dieci anni dopo: un'altra infermieristica. Seconda indagine nazionale*, Franco Angeli, Milano, 2014, 21–41, ISBN 978-88-917-0564-8 (con A. Stievano e D. Giuliani).
- 215) **Appendice metodologica**, in C. Cipolla e G. Rocco (a cura di) *Dieci anni dopo: un'altra infermieristica. Seconda indagine nazionale*, Franco Angeli, Milano, 2014, 157–175, ISBN 978-88-917-0564-8 (con D. Giuliani e L. Lombi).
- 216) **Spatial and sectoral features of the firm demography in Italy**, paper presented at the 55th *Annual Conference – Italian Economic Association*, 23–25 October 2014, Trento, Italy (with D. Filippini, D. Giuliani & D. Piacentino) (www.siecon.org/online/55-rsa-trento).
- 217) **A spatial econometric modeling of health and pharmaceutical firm survival**, paper presented at the 4th Health Econometrics Workshop, July 19th 20th 21st, 2014, Padua, Italy (with G. Arbia, D. Giuliani, R. Micciolo) (<http://www.crisp-org.it/eventi/health-econometrics-padua-2014>).
- 218) **Spatio-temporal clustering in the pharmaceutical and medical device manufacturing industry: a geographical micro-level analysis**, *Regional Science and Urban Economics*, 2014, 49C, 298–304 (with G. Arbia, D. Giuliani, M.M. Dickson).
- 219) **The Use of Spatial Sampling Designs in Business Surveys**, *Open Journal of Statistics*, 2014, 4, 345–354 (with M.M. Dickson, R. Benedetti, D. Giuliani).
- 220) **A micro spatial analysis of firm demography: the case of food stores in the area of Trento (Italy)**, *Empirical Economics*, 2015, 48, 3, 923-937. (with G. Arbia, P. Cella & D. Giuliani).
- 221) **Esecurity – ICT for knowledge-based and predictive urban security**, paper presented at the 15th annual conference of the ESC (European Society of Criminology) – Eurocrim2015, Porto, 2-5 september 2015 (with A. Di Nicola, S. Bressan, M.M Dickson).

- 222) **Dirty spatial Econometrics**, *The Annals of Regional Science*, 2015, DOI 10.1007/s00168-015-0726-5 (with G. Arbia & D. Giuliani).
- 223) **Measurement Errors Arising When Using Distances in Microeconomic Modelling and the Individuals' Position Is Geo-Masked for Confidentiality**, *Econometrics*, 2015, 3, 709–718, doi:10.3390/econometrics3040709 (with G. Arbia and D. Giuliani).
- 224) **The spatial dimension in the analysis of firm survival: some empirical evidences from the pharmaceutical and medical industry micro data**, *XXXV Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe)*, Padova, 11–13 settembre 2014 (con D. Giuliani & R. Micciolo).
- 225) **The spatial dimension in the analysis of diffusion of crime: the eSecurity project in Trento**, *XXXV Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe)*, Padova, 11–13 settembre 2014 (con A. Di Nicola, C. Dolci & D. Giuliani).
- 226) **Approximate Maximum Likelihood Estimation of the Autologistic Model**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2013/12, ISSN 2282-2801 (with M. Bee & D. Giuliani).
- 227) **Approximate Maximum Likelihood Estimation of the Autologistic Model**, *Computational Statistics & Data Analysis*, 2015, 84, 14–26 (with M. Bee & D. Giuliani).
- 228) **Dirty spatial econometrics**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2015/09, ISSN 2282-2801 (with G. Arbia & D. Giuliani).
- 229) **The propensity to employ high skilled employees. An empirical analysis on Manager and Intellectual Professions**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2015/11, ISSN 2282-2801 (with L. Aiello, A. Mazzitelli & M. Gatti).
- 230) **Testing for Asymmetries and Anisotropies in Regional Economic Models**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2015/15, ISSN 2282-2801 (with G. Arbia, M. Bee & F. Santi).
- 231) **Effetti spaziali o settoriali? La crescita della dimensione media d'impresa in Italia**, *Scienze Regionali*, 2015, 1, 41–66, DOI: 10.3280/SCRE2015-001003 (con D. Filippini, D. Giuliani e D. Piacentino).
- 232) **Teaching statistics in the context of social foresight. An applied approach based on the use of an open-source software**, *On the Horizon*, 2015, 23, 2, 140–148, DOI: 10.1108/OTH-02-2015-0010 (with D. Giuliani & M.M. Dickson).
- 233) **Analysis of spatial concentration and dispersion**, in C. Karlsson, M. Andersson, T. Norman (eds.), *Handbook of Research Methods and Applications in Economic Geography*, Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham, UK, 2015, 135–157, ISBN: 9780857932679, DOI: 10.4337/9780857932679.00012 (with G. Arbia & D. Giuliani).
- 234) **Testing the spatial concentration of Italian provincial urban structure using different geographical partitions**, presentato alla *SIS 2015 Statistical Conference - Statistics and Demography: the legacy of Corrado Gini*, Università “Cà Foscari”, Treviso, 9–11 Settembre 2015 (con S. Cozzi, D. Giuliani e M.M. Dickson).

- 235) **Farmaci on line pericolosi o contraffatti**, *UNITRENTOMAG* (<http://webmagazine.unitn.it>), 16 aprile 2016 (con A. Di Nicola).
- 236) **A Cross-Entropy approach to the estimation of Generalised Linear Multilevel Models**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2015/04, (with M. Bee, D. Giuliani & F. Santi).
- 237) **Approximate likelihood inference for the Bingham distribution**, Department of Economics and Management, DEM Discussion Paper 2015/02, (with M. Bee & R. Benedetti).
- 238) **Dirty spatial econometrics**, nota presentata alla *56^a RSA – Società Italiana degli Economisti*, Università “Parthenope”, Napoli, 22–24 Ottobre 2015 (con G. Arbia, D. Giuliani e M.M. Dickson).
- 239) **Selezione di campioni rappresentativi di imprese: il contributo del campionamento spaziale**, *XXXVII Conferenza Scientifica della Associazione Italiana di Scienze Regionali (AISRe) – Quali confini? Territori tra identità e integrazione internazionale*, Ancona, 20–22 settembre 2016 (con M.M. Dickson & D. Giuliani).
- 240) **Sampling and modelling spatial data with locational errors**, invited paper, International workshop on *Statistical inference for assessing and monitoring natural resources*, November 10–11, 2016, Siena, Italy (with M.M. Dickson, E. Taufer, M. Bee & D. Giuliani).
- 241) **Sample-based spatial statistics: reconciling two literatures**, invited paper, International workshop on *Statistical inference for assessing and monitoring natural resources*, November 10–11, 2016, Siena, Italy (with M.M. Dickson & D. Giuliani).
- 242) **Balanced, spatially balanced and doubly balanced sample selection algorithms based on MCMC**, Relazione invitata alla *MAASC 2016: 8^{ème} Journées de Méthodes Avancées pour l’Analyse de Sondages Complexes: l’Echantillonnage spatial et l’Estimation spatialisée*, Nantes, 8–9 Novembre 2016 (con R. Benedetti, M.M. Dickson e F. Piersimoni).
- 243) **Insicurezza e disordine nelle smart cities**, nota presentata al convegno *La Società italiana e le grandi crisi 1929-2016*, Roma, 25-26 novembre 2016 (con M.M. Dickson e S. Bressan) (<http://www.istat.it/it/archivio/192205>).
- 244) **The employment situation of University of Trento’s Students one year after graduation: an empirical analysis based on administrative and Almalaurea’s data**, poster presentato al convegno *Scienza e coscienza a 1000 euro al mese*, Università di Padova, 17 marzo 2017 (con I. Bison, M.M. Dickson e F. Santi).
- 245) **Educational Qualifications Yields as Employment Risk: an Empirical Analysis on the Horizontal Inequality**, paper presentato alla *2016 International Conference of the Royal Statistical Society*, Manchester (UK), 5–8 settembre 2016 (con I. Bison, M.M. Dickson e F. Santi).
- 246) **How the Field of Study and the Academic Curriculum Affect the Employability of Graduates of the University of Trento**, poster presentato alla European Sociological Association (ESA) Mid-term Conference 2016 (Research Network RN 10 – Sociology of Education), Milano, 12-13 settembre 2016 (con I. Bison, M.M. Dickson e F. Santi).
- 247) **Model-based variance estimation in non-measurable spatial designs**, DEM Discussion Paper 2016/03 (with Benedetti R. and Taufer E.).

- 248) **Gli effetti distorsivi degli errori di localizzazione nella misurazione e nelle analisi econometriche di fenomeni spazialmente distribuiti**, relazione invitata dal Presidente Prof. G. Alleva alla [Dodicesima conferenza nazionale di statistica – Più forza ai dati: un valore per il Paese](#), Roma, 22-24 giugno 2016 (con G. Arbia, D. Filipponi, S. Cozzi, M.M. Dickson e D. Giuliani).
- 249) **Model-based variance estimation in non-measurable spatial designs**, *Journal of Statistical Planning and Inference*, 2017, 181, 52–61 (with R. Benendetti & E. Taufer).
- 250) **Approximate maximum likelihood estimation of the Bingham distribution**, *Computational Statistics & Data Analysis*, 2017, 108, 84–96 (with M. Bee & R. Benendetti).
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2016.11.004>.
- 251) **Effects of missing data and locational errors on spatial concentration measures based on Ripley’s K-function**, *Spatial Economic Analysis*, 2017, Volume 12, Issue 2–3, Pages 326-346 (with G. Arbia, D. Giuliani & M.M. Dickson), DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/17421772.2017.1297479>.
- 252) **Assessing the effects of locational errors in spatial sampling**, invited paper, solicited session *Spatial sampling: some advances and applications in social and business surveys, ITACOSM 2015, The 4th ITALian Conference on Survey Methodology*, Department of Statistical Science, “Sapienza” University of Rome, June, 24–26, 2017 (with M.M. Dickson & D. Giuliani) (<http://itacosm15.sta.uniroma1.it/node/65>).
- 253) **Estimating the variance in spatial designs**, invited paper, specialised invited session *Spatial sampling and use of remote sensing data, ITACOSM 2017, The 5th ITALian Conference on Survey Methodology*, Department of Statistical Sciences, University of Bologna, June, 14-16, 2017 (with E. Taufer & R. Benedetti) (<https://events.unibo.it/itacosm2017>).
- 254) **Firm Demography and Regional Development: Evidence from Italy**, *Growth and Change*, 2016 (with Piacentino D., Filipponi D. & Giuliani D.), DOI: 10.1111/grow.12172.
- 255) **La Provincia di Trento e la nuova riforma del Catasto**, relazione invitata al Convegno Nazionale USCI – *StatCities Trento. La vendemmia statistica Linee operative e prospettive di riforma del sistema statistico nazionale a livello locale*, Trento, 14–15 settembre (con G. Cerea e R. Gabriele) (<http://www.comune.trento.it/Aree-tematiche/Statistiche-e-dati-elettorali/Statistiche/Convegno-StatCities-Trento-2017>, <https://youtu.be/02Vu1J5ey4U>)
- 256) **Fitting spatial regressions to large datasets using unilateral approximations**, *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 2017, (with G. Arbia, M. Bee & F. Santi), DOI: 10.1080/03610926.2017.1301476.
- 257) **Design-based estimation in environmental surveys with positional errors**, *Environmental and Ecological Statistics*, 2017, (Dickson M.M., Giuliani D., Bee M., Taufer E. & Santi F.), DOI: 10.1007/s10651-017-0381-3.
- 258) **Model-based variance estimation in two-dimensional systematic sampling**, *Metron*, 2017, (with Giuliani D., Santi F. & Taufer E.), DOI: 10.1007/s40300-017-0125-z.
- 259) **A Cross-Entropy Approach to the Estimation of Generalised Linear Multilevel Models**, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 2017, (Bee M., G. Espa, D. Giuliani and F. Santi), doi: 10.1080/10618600.2016.1278003.

- 260) **Incomplete geocoding and spatial sampling: The effects of locational errors on population total estimation**, *Computers, Environment and Urban Systems*, 2017, 62, 1-6, (with Dickson M.M., & Giuliani D.), DOI: 10.1016/j.compenvurbsys.2016.10.002.
- 261) **A spatial analysis of health and pharmaceutical firm survival**, *Journal of Applied Statistics*, 44, 9, 1560–1575, (with G. Arbia, D. Giuliani & R. Micciolo), DOI: 10.1080/02664763.2016.1214249.
- 262) **Una indagine sugli oneri da adempimenti amministrativi per le imprese italiane**, nota presentata al convegno *Burocrazia: l'Italia del tempo perso*, Roma, 13 dicembre 2017 (con M.M. Dickson), Sito web: <http://www.confcommercio.it/-/burocrazia-rete-imprese-italia>.
- 263) **An EM-type algorithm for maximum likelihood estimation of spatial models with positional errors**, paper presented at the 10TH *International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics*, London, December 16–18, 2017 (with M. Bee, D. Giuliani, M.M. Dickson, E. Taufer & F. Santi).
- 264) **Goodness of fit tests for Pareto and Log-normal distributions**, paper presented at the 4TH *Conference of the International Society for Non Parametric Statistics – ISNPS2018*, Salerno, Italy, June, 11–15, 2018 (with M.M. Dickson, F. Santi & E. Taufer) (<http://www.isnps2018.it/#home>).
- 265) **Uno strumento per misurare la corruzione tra privati: il progetto PCB – Private Corruption Barometer**, relazione al Seminario di presentazione dei risultati del progetto di ricerca *PCB - The Private Corruption Barometer*, Trento, 24 aprile 2018, 9.30–11.30 (Con A. Di Nicola).
- 266) **La trasmissione dello sviluppo tra fattori localizzativi, convergenze geografiche e processi d'influenza regionali**, nota presentata il 18 ottobre 2018 presso l'Università degli studi di Trento in un convegno organizzato da *TSM (Trentino School of Management)* (con F. Santi e E. Zaninotto).
- 267) **A graphical tool for interpreting regression coefficients of trinomial logit models**, *The American Statistician*, 2018, 1–22 (with F. Santi & M.M. Dickson), DOI: 10.1080/00031305.2018.1442368.
- 268) **La crescita economica delle regioni europee NUTS3: un'analisi delle economie alpine nel contesto dell'Unione Europea**, *Rivista di Economia e Statistica del Territorio*, 2016, 3, 60–88 (con F. Santi & E. Zaninotto).
- 269) **A frequency domain test for isotropy in spatial data models**, *Spatial Statistics*, 2017, 21, 262–278 (with F. Santi, G. Arbia & M. Bee), DOI: 10.1016/j.spasta.2017.05.002.
- 270) **Measuring the spatial balance of a sample: A new measure based on Moran's I index**, *Spatial Statistics*, 2018, 23, 182–192 (with Y. Tillé, M.M. Dickson & D. Giuliani).
- 271) **Efficiency and feasibility of sampling schemes in establishment surveys**, *Mathematical Population Studies*, 2019, DOI: 08898480.2018.1553411 (with M.M. Dickson, A. Grafström, D. Giuliani).
- 272) **Sampling design and analysis using geo-referenced data**, in *Analysis of Integrated Data*, 2019, Editors: R. Chambers and L.-C. Zhang, CRC Press, ISBN: 9781498727983 (with D. Filipponi, F. Piersimoni, R. Benedetti, M.M. Dickson & D. Giuliani).

- 273) **La percezione del rischio del fenomeno migratorio**, nota presentata al tavolo *Unicità* nell'ambito del progetto strategico ISSTN, l'Istituto di Scienze della Sicurezza dell'Università di Trento, Comune di Trento - Direzione Generale, Casa del Capitolo - Sala dei Cavalieri Crociati, 7 novembre 2019 (con M.M. Dickson e L. Savadori).
- 274) **Spatial models in the space of covariates: Methodological and computational issues**, invited paper, solicited session *Topics in spatial and space-time statistics* (Chair & Organizer: F. Crudu), *The 13th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2019)*, Senate House, University of London, UK, 14-16 December 2019 (with F. Santi, M.M. Dickson & D. Giuliani).
- 275) **La percezione del rischio del fenomeno migratorio: istruzione, orientamento socio-politico e polarizzazione degli atteggiamenti verso l'immigrazione**, nota presentata al tavolo *Unicità* nell'ambito del progetto strategico ISSTN, l'Istituto di Scienze della Sicurezza dell'Università di Trento, Comune di Trento - Direzione Generale, Casa del Capitolo - Sala dei Cavalieri Crociati, 27 febbraio 2020 (con M.M. Dickson e L. Savadori).
- 276) **Assessing the effect of containment measures on the spatio-temporal dynamic of COVID-19 in Italy**, *Nonlinear Dynamics*, 2020, august (with M.M. Dickson, F. Santi, D. Giuliani & L. Savadori) (<https://doi.org/10.1007/s11071-020-05853-7> <https://link.springer.com/article/10.1007/s11071-020-05853-7>).
- 277) **A mixed sampling strategy for partially geo-referenced finite populations**, *Spatial Statistics*, 41, 2021 (with M. Dickson & F. Santi) (<https://doi.org/10.1016/j.spasta.2020.100477>).
- 278) **Extreme Value Index Estimation by Means of an Inequality Curve**, *Mathematics*, 2020, 8, 1834, 1–17 (with E. Taufer, F. Santi, P.L. Novi Inverardi & M. M. Dickson). DOI: 10.3390/math8101834.
- 279) **Modelling and predicting the spatio-temporal spread of COVID-19 in Italy**, *BMC Infectious Diseases*, 2020, 20, 700, 1–10 (with D. Giuliani D., M.M. Dickson & F. Santi) DOI: 10.1186/s12879-020-05415-7. IF 2.688.
- 280) **Handling spatial dependence under unknown unit locations**, *Spatial Economic Analysis*, 2020 (with F. Santi, M.M. Dickson, E. Taufer, A. Mazzitelli), DOI: [10.1080/17421772.2020.1769171](https://doi.org/10.1080/17421772.2020.1769171).
- 281) **Firm Demography in the Accommodation Industry. Evidence from Italian Insular Regions**, in: M. Ferrante, O. Fritz, Ö. Öner (eds.) *Regional Science Perspectives on Tourism and Hospitality*. Advances in Spatial Science (The Regional Science Series). Springer, Cham, 2021 (with M.F. Cracolici, Giuliani D., Piacentino D.), DOI: [10.1007/978-3-030-61274-0_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-61274-0_4).
- 282) **Reduced-bias estimation of spatial autoregressive models with incompletely geocoded data**, *Computational Statistics*, 2021, 1–28, (with F. Santi F., Dickson M.M., Giuliani D., Arbia G.), DOI: [10.1007/s00180-021-01090-7](https://doi.org/10.1007/s00180-021-01090-7).
- 283) **Green Production as a Factor of Survival for Innovative Startups: Evidence from Italy**, *Sustainability*, 2020, 12 (9464), 1–12, (with R.G. Serio, M.M. Dickson, D. Giuliani), DOI: [10.3390/su12229464](https://doi.org/10.3390/su12229464).
- 284) **Assessing Spatial Patterns of Firms Using Micro-Level Data**, 2021, *Scienze Regionali*, 1–24, (with M.M. Dickson, Giuliani D., Santi F.), DOI: [10.14650/100115](https://doi.org/10.14650/100115).

- 285) **A Crowd Monitoring Methodology based on the Analysis of the Electromagnetic Spectrum**, *Global Journal of Researches in Engineering — Section F: Electrical and Electronics Engineering*, 2021, 21 (1), 1–10 (with M. Donelli).
- 286) **Wearable non-invasive blood glucose monitor system based on galvanic skin resistance measurement**, *Electronics Letters*, 2021 (with M. Donelli, Feraco P., Manekiya M. (2021), [DOI: 10.1049/ell2.12315](https://doi.org/10.1049/ell2.12315).
- 287) **Graphical representations and associated goodness-of-fit tests for Pareto and log-normal distributions based on inequality curves**, *Journal of Nonparametric Statistics*, 2021, (with E. Taufer, Santi F., Dickson M.M.) [DOI: 10.1080/10485252.2021.1977300](https://doi.org/10.1080/10485252.2021.1977300).
- 288) **A Reconfigurable Stepped Frequency Continuous Wave Radar Prototype for Smuggling Contrast, preliminary assessment**, *Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)*, 2021, 6 (4), 13–20, (with M. Donelli, Marchi G., Manekiya M., Pascucci C., [DOI: 10.25046/aj060402](https://doi.org/10.25046/aj060402).
- 289) **Small businesses and the effects on the growth of formal collaboration agreements: additional insights and policy implications**, *Applied Economics*, 2021, (with M.M. Dickson, R. Gabriele and A. Mazzitelli) [DOI: 10.1080/00036846.2021.1922595](https://doi.org/10.1080/00036846.2021.1922595).
- 290) **A simulated annealing-based algorithm for selecting balanced samples**, *Computational Statistics*, 2021, (with R. Benedetti R., M. M. Dickson, F. Pantalone, F. Piersimoni) [DOI: 10.1007/s00180-021-01113-3](https://doi.org/10.1007/s00180-021-01113-3).
- 291) **Advances in spatial economic data analysis: methods and applications**, (editorial), *Spatial Economic Analysis*, 2021, 16 (2), 121–125, (with D. Piacentino and G. Arbia) [DOI: 10.1080/17421772.2021.1883102](https://doi.org/10.1080/17421772.2021.1883102).
- 292) **Wearable non-invasive blood glucose monitor system based on galvanic skin resistance measurement**, *Electronics Letters*, 2021, 57, 24, 901–902 (with M. Donelli, P. Feraco and M. Manekiya) [DOI: 10.1049/ell2.12315](https://doi.org/10.1049/ell2.12315).
- 293) **Did COVID-19 restrictions in higher education affect students' performances? Evidence from an Italian university**, *Statistica Applicata – Italian Journal of Applied Statistics*, 2022, 33, 2, 123–142 (with M.M. Dickson, D. Giuliani and R. Micciolo) [DOI: 10.26398/IJAS.0033-007](https://doi.org/10.26398/IJAS.0033-007).
- 294) **A Semi-Unsupervised Segmentation Methodology Based on Texture Recognition for Radiomics: A Preliminary Study on Brain Tumours**, *Electronics*, 2022, 11, 1573, 1–18 (with M. Donelli and P. Feraco) [DOI: 10.3390/electronics11101573](https://doi.org/10.3390/electronics11101573).
- 295) **Double-calibration estimators accounting for under-coverage and nonresponse in socio-economic surveys**, *Statistical Methods & Applications*, 2022, (with M.M. Dickson, L. Fattorini and F. Santi) [DOI: 10.1007/s10260-022-00630-9](https://doi.org/10.1007/s10260-022-00630-9); the online version contains supplementary material available at <https://doi.org/10.1007/s10260-022-00630-9>.
- 296) **plot3logit: Ternary Plots for Interpreting Trinomial Regression Models**, *Journal of Statistical Software, Code Snippets*, 2022, 103 (1), 1–27 (with M.M. Dickson, D. Giuliani and F. Santi) [DOI: 10.18637/jss.v103.c01](https://doi.org/10.18637/jss.v103.c01).
- 297) **An empirical tool to classify industries by regional concentration and spatial polarization**, in A. Balzanella, M. Bini, C. Cavicchia, R. Verde (editors) *51st Scientific Meeting of the Italian Statistical Society – Book of the Short Papers*, 2022, Pearson (with M.M. Dickson, D. Giuliani and

F. Santi) (ISBN: 9788891932310) (<https://it.pearson.com/content/dam/region-core/italy/pearson-italy/pdf/Docenti/Università/Sis-2022-4c-low.pdf>).

298) **The polarizing impact of numeracy, economic literacy, and science literacy on the perception of immigration**, *PLOS ONE*, 2022, 17 (10) (with M.M. Dickson, R. Micciolo, L. Savadori) DOI: [10.1371/journal.pone.0274680](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274680).

299) **Is obedience still a virtue? An Italian research during COVID-19 pandemic**, *Rassegna Italiana di Criminologia*, 2022, XVI, 4, 283–289 (with G. Travaini, P. Caruso, M.M. Dickson and I. Merzagora) DOI: [10.7347/RIC-042022-p283](https://doi.org/10.7347/RIC-042022-p283).

300) **A Fast and Efficient Semi-Unsupervised Segmentation and Feature-Extraction Methodology for Artificial Intelligence and Radiomics Applications: A Preliminary Study Applied to Glioblastoma**, *Electronics*, 2023, 12(5), 1230 (with P. Feraco, M. Donelli and I. Dal Chiele) DOI: [10.3390/electronics12051230](https://doi.org/10.3390/electronics12051230).

301) **Assessing the role of spatial externalities in the survival of Italian innovative startups**, *Regional Science Policy & Practice*, 2023, 1–13 (with D. Giuliani, D. Toffoli, M.M. Dickson and A. Mazzitelli) DOI: [10.1111/rsp3.12653](https://doi.org/10.1111/rsp3.12653).

302) **Adjusting for neighbouring effects in measuring industry coagglomeration**, invited paper, invited session *Application of large and complex data in spatial data analysis*, 2nd Italian Conference on Economic Statistics, Florence (Italy) on February 7-8, 2024 (with D. Giuiani, M.M. Dickson and F. Santi) <https://www.disia.unifi.it/vp-453-2nd-italian-conference-on-economic-statistics.html>.

303) **Geography of Business Alliances and Spatial Network Complexity: The Backbone of Formal Collaboration Agreements**, paper presented at the *ASA 2024 Conference: Measuring and Interpreting World Changes with Statistics, Data Science and AI*, Rome (Italy), Sapienza University of Rome, Department of Statistical Sciences, September 18-20, 2024 (with A.E. Vurro, A. Bumbea, A. Giuffrida and A. Mazzitelli) https://cess2022.dss.uniroma1.it/event/10/contributions/502/attachments/208/453/202409_ASA_shortpaper_business_alliance_backbone_spatial_network.pdf (uniroma1.it).

b) Libri

1) **Appunti di Analisi Statistico-Economica Territoriale**, CUSL Editrice, Padova, 1996 (con G. Arbia e N. Bartoli).

2) **Statistica Economica Territoriale**, CEDAM, Padova, 1996, (con G. Arbia).

3) **Teoria e metodi per l'individuazione di partizioni territoriali**, Flashbook Drake, Trento, settembre 2000 (con R. Benedetti).

4) **Esercizi di Statistica nuovo ordinamento**, Drake University Press, Trento, ottobre 2002.

5) **Appunti di Statistica di Base per le Scienze Economiche**, Drake University Press, Trento, febbraio 2004 (con R. Benedetti e P. Postiglione).

6) **Problemi ed esperimenti di Statistica con R**, Apogeo, Milano, giugno 2008 (con Rocco Micciolo).

7) **Econometric Modeling Perspectives**, Nova Science Publishers, New York, 2008, 4th Quarter, (con M. Bee, R. Gabriele, B.Maggi e G. Piras).

(https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=8265)

8) **Agricultural Survey Methods**, Wiley, New York, 2010 (con M. Bee, R. Benedetti, F. Piersimoni). (<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470743719.html>)

9) **L'analisi delle professioni e la domanda di lavoro nella provincia di Roma**, Unione degli Industriali e delle imprese di Roma (UIR), Roma, marzo 2010 (con F. Bisanti, A. Erba, A. Mazzitelli).

10) **Analisi esplorativa dei dati con R**, Apogeo, Milano, marzo 2012 (con Rocco Micciolo).

11) **Ricerca con R – Metodi di inferenza statistica**, Apogeo, Milano, maggio 2013 (con Rocco Micciolo e Luisa Canal).

12) **L'analisi delle professioni e la domanda di lavoro nella provincia di Roma**, Unione degli Industriali e delle imprese di Roma, Aracne Editrice, Roma, 2015 (con A. Mazzitelli) ISBN: 978-88-548-6838-0 (<http://www.aracneeditrice.it/aracneweb/index.php/pubblicazione.html?item=9788854868380>).

13) **La nuova geografia della crescita**, Franco Angeli, Milano, 2018 (Con F. santi e E. Zaninotto) ISBN: 9788891768537.

14) **Elementi di campionamento e stima da popolazioni finite**, Pearson Italia, Milano, 2020 (con Y. Tillé e M.M. Dickson). ISBN: 9788891916105.

15) **Probabilità e modelli - Teoria e pratica con R**, Apogeo Education, Maggioli Editore, Milano, marzo 2021 (con Rocco Micciolo e Luisa Canal. Presentazione di Alan Agresti). ISBN: 889164935X. (<https://www.maggiolieditore.it/probabilita-e-modelli.html>)

16) **Spatial Microeconometrics**, Routledge, Taylor & Francis Group, Abingdon, 2021, (with G. Arbia and D. Giuliani), ISBN: 978-1-138-83375-3.

c) Collaborazioni varie

1) Collaborazione alla stesura del volume *Elementi di Economia Matematica* di G. Schlitzer, Editoriale Scientifica, Napoli, 1994.

2) Collaborazione alla stesura del volume *Studiare paga! Anche per il territorio. L'università come investimento* a cura di G. Folloni, Collana "I Nuovi quaderni dell'Opera", Edizioni Opera Universitaria, Grafiche Dalpiaz, Trento, novembre 2003.

3) Collaborazione alla stesura del volume *Internazionalizzarsi per competere* a cura di G. Folloni, Ufficio Studi e Ricerche, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura – Trento, Collana "Quaderni Internazionalizzazione", maggio 2005.

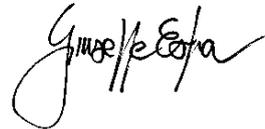
4) Collaborazione alla stesura dell'articolo "Lo shopping fuori provincia dei trentini", a cura di V. Bertozzi, *Economia trentina*, 2007, 1/2, 45–55.

5) Anderson D., Sweeney D., Williams T. (2010) *Statistica per le analisi economico-aziendali*, Apogeo, Milano (a cura di R. Micciolo, G. Espa, D. Giuliani).

6) Agresti A., Franklin C. (2016) *Statistica – l'arte e la scienza d'imparare dai dati*, Pearson Italia, Milano (a cura di G. Espa, R. Micciolo, D. Giuliani, M.M. Dickson). Si veda anche il punto 6 del sito <http://www.stat.ufl.edu/~aa/>.

7) Collaborazione alla stesura del rapporto *Una indagine sugli oneri da adempimenti amministrativi per le imprese italiane*, studio commissionato da R.ETE. Imprese Italia, dicembre 2017 (con M.M. Dickson). Sito web: <http://www.confcommercio.it/-/burocrazia-rete-imprese-italia>.

Trento, li 20 settembre 2024



(Prof. Giuseppe Espa)