

## **CURRICULUM di GIUSEPPE BORRUSO**

### **Stato attuale**

Professore Associato in Geografia Economico Politica (Settore Scientifico Disciplinare M/GGR-02) presso il DEAMS - Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche "Bruno De Finetti" a partire dal 1 ottobre 2014.

### **Notizie biografiche**

Nato a Trieste il 26 ottobre 1972.

Maturità Classica (1991) presso il Liceo Ginnasio Dante Alighieri (Trieste);

Laurea in Economia e Commercio (1998) presso la Facoltà di Economia (Università degli Studi di Trieste); Master of Science (MSc) in Geographical Information Science (GISc; 1999) presso lo University College London (UCL - University of London); Dottorato di Ricerca in Geostoria e Geoeconomia delle Regioni di Confine (2002) presso il Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche (Università degli Studi di Trieste); Assegno di Ricerca su Geografia Urbana (2002-2004) presso il Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche (Università degli Studi di Trieste). Dal 1 marzo 2005 Ricercatore Universitario in Geografia Economico – Politica (Settore Scientifico Disciplinare M/GGR-02)

### **Attività scientifica**

#### *Linee di ricerca*

Le linee di ricerca riguardano la geografia economica, con particolare riferimento alla geografia urbana, dei trasporti e della popolazione. Tali linee vengono supportate nell'analisi da strumenti quali la cartografia e i sistemi di informazione geografica (GIS) nonché le tecniche di analisi geostatistica. Alle attività di ricerca già consolidate nel corso degli anni, si aggiungono gli studi legati all'ambiente e alle nuove fonti energetiche, con particolare riferimento alle energie rinnovabili e alle biomasse. Recenti interessi riguardano altresì l'impatto dell'informazione geografica (IG) sulla società e il fenomeno della geografia / cartografia partecipata, legata al fenomeno Web 2.0, e le *Smart Cities*.

#### *Temi principali:*

#### *Mobilità geografica*

Un primo ambito di ricerca riguarda la geografia della popolazione e la mobilità geografica in particolare, situata nell'ambito delle ricerche portate avanti tradizionalmente dal Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche, anche nell'ambito di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) e Interreg. Tali ricerche in particolare si focalizzano sul tema dell'immigrazione in Italia, e in particolare nell'area triestina, e hanno portato alla realizzazione di pubblicazioni individuali, anche in contesti internazionali e in collaborazione con colleghi di altre università, oltre che, trattandosi di temi e problematiche interdisciplinari, altri colleghi della Facoltà e del Dipartimento. In questi studi alle metodologie più tradizionali adottate dai geografi nell'analisi della mobilità della popolazione, si affiancano i nuovi strumenti di analisi dell'informazione geografica, quali i GIS e programmi di analisi geostatistica per l'analisi della distribuzione della popolazione immigrata nel tessuto urbano, andando a esaminare altresì il rapporto con le attività economiche ivi svolte, in linea inoltre con quanto sviluppato in altri contesti nazionali impegnati nelle ricerche PRIN. La mobilità della popolazione è esaminata anche per quanto concerne l'emigrazione dalla Venezia Giulia alla fine della Seconda Guerra Mondiale, con ricerche portate avanti nel quadro del programma Interreg, di concerto con i colleghi storici e studiosi di università e istituti di ricerca

*Geografia  
economica  
(geografia urbana;  
commerciale; dei  
servizi)*

sloveni. In tale contesto la ricerca ha riguardato soprattutto l'analisi quantitativa delle consistenze italiane nelle 'terre dell'esodo' e soprattutto le questioni di rappresentazione cartografica del fenomeno, per le quali determinante è stato l'approfondimento sulle nuove ricerche relative alla cartografia e alle visualizzazioni possibili grazie a sistemi informativi geografici e programmi di cartografia automatica.

Tra gli argomenti più legati all'analisi geografico economica in senso stretto vi è da ricordare l'attenzione posta nei confronti della geografia urbana, con particolare riferimento all'analisi sulla distribuzione e concentrazione dei servizi e delle attività commerciali, analizzando la formazione di nuclei 'centrali' e 'polarizzanti' in ambito urbano (CBD – *central business district*), e osservando pertanto le forme funzionali della città (in particolare la città di Trieste) in relazione alle diverse realtà che agiscono al suo interno. Tali organizzazioni funzionali sono state esaminate anche in chiave dinamica e transfrontaliera, con un primo caso dedicato all'area di Gorizia – Nova Gorica in cui l'attività delle due città è stata mappata in diversi momenti della città e i cui risultati sono stati presentati nell'ambito del convegno internazionale GeoComputation 2007. Evoluzioni più recenti della tematica riguardano l'individuazione delle aree del Recreational Business District, con focus sul caso studio della città di Sassari, considerando, altresì, aspetti legati alla localizzazione delle strutture ricettive e l'impatto dei social networks e media (conferenze ICCSA 2012 e 2014).

*Smart Cities*

Tra i nuovi temi di ricerca è da segnalare quello legato al commercio e in particolare alla Grande distribuzione organizzata (GDO) con i suoi impatti sulla società e sul territorio, con l'analisi di primi casi studio basati sulla realtà regionale e provinciale triestina presentati nell'ambito di convegni nazionali.

Nell'ambito degli studi urbani, l'attenzione più recente è dedicata al tema delle Smart Cities, adottando un approccio geografico di analisi del fenomeno. L'argomento è considerato un'occasione di riflessione sulla città e sulle sue sfide, soprattutto alla luce delle nuove istanze, agevolate dalle nuove tecnologie informatiche e della comunicazione (ICT) di partecipazione 'dal basso' ai processi di decisione urbana, di distribuzione e disseminazione degli *open data* e dei processi di *governance*.

*Geografie di rete*

Lo studio delle reti quale elemento di organizzazione del territorio costituisce un ambito portato avanti a partire nel corso degli anni con successivi approfondimenti e concentrandosi su diversi aspetti, concretizzandosi in diversi articoli pubblicati. Viene affrontato il tema delle reti, di trasporti e comunicazione in particolare, a diversi livelli per la loro capacità di organizzare lo spazio e le relazioni tra gli individui, con un occhio privilegiato alla scala urbana, dove l'organizzazione delle attività economiche è influenzata da, e influenza, la stessa struttura reticolare. È da segnalare in tal senso l'impegno nell'elaborazione di indicatori e metodi di analisi che tengano conto della struttura di rete nell'ambito di sistemi di indagine geostatistica e GIS, ancora relativamente poco approfonditi nei diversi contesti di ricerca.

*GIS e società  
dell'informazione*

Oltre a costituire strumento necessario per l'analisi geografica in tutti gli ambiti di ricerca citati sopra, nonché ambiente in cui sviluppare e integrare modelli di analisi delle problematiche geografiche, i GIS si prestano di per se come fenomeno a costituire oggetto di studio e di riflessione. Vengono approfonditi in particolare i temi relativi alla diffusione dei GIS e dei nuovi strumenti di informazione geografica nella società e nell'ambito delle politiche europee legate alla coesione territoriale, analizzando l'utilizzabilità degli strumenti geografici oggi gratuiti (programmi open source e basati su Internet) per le attività di ricerca, nonché nella didattica della geografia e

della cartografia.

Le ricerche sono inserite in riviste e pubblicazioni aventi ampia diffusione presso la comunità geografica, quali il Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia, la rivista *Geotema*, *J-Reading* e i volumi editi da Patron, nonché presso l'ambiente multidisciplinare degli studiosi impegnati nella Scienza dell'Informazione Geografica quali le raccolte degli atti dei convegni dell'ASITA (Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali); inoltre, trovano diffusione presso la comunità scientifica internazionale in convegni specifici e in riviste peer reviewed e accreditate ISI.

#### *Organizzazione di convegni internazionali*

Nell'ambito internazionale è in atto la co-organizzazione, assieme alla prof.ssa Stefania Bertazon (University of Calgary, Canada) e al dott. Beniamino Murgante (Università degli Studi della Basilicata) della Sessione *Geographical Analysis, Urban Modelling, Spatial Statistics* nelle diverse edizioni (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014) all'interno della Conferenza internazionale ICCSA (*International Conference on Computational Science and its Applications*), tenutesi rispettivamente a Perugia, Sowon (Korea), Fukuoka (Giappone), Santander (Spagna), Ho Chi Minh City (Vietnam) e Guimaraes (Portogallo). Nell'ambito della stessa conferenza ICCSA coordina dal 2011 assieme a Beniamino Murgante la sessione *Cities, Technology and Planning*. In tali sedi sono stati coordinati e organizzati i *papers* pervenuti, e l'impegno è relativo all'attività di *referee* dei contributi alle sessioni relative a GIS e temi correlati.

Assieme al prof. Andrea Favretto (Università di Trieste) e ai già citati colleghi Bertazon e Murgante, è stato organizzato presso il Polo Universitario Goriziano dell'Università di Trieste il workshop internazionale "*Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics – Geog An Mod 2010 GO Local. International Thematic workshop on Geographic Information Analysis for economical and spatial development and planning. Case studies, methods and models*", tenutosi il 3 e 4 maggio 2010. Inoltre è stato fornito supporto all'organizzazione locale del Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Cartografia 2010, tenutosi anch'esso a Gorizia nelle giornate 5 – 7 maggio 2010.

#### *Incarichi*

Per il quadriennio 2010 – 2013 presidente del Comitato Scientifico dell'Associazione Italiana di Cartografia (AIC), riconfermato per il quadriennio 2014 - 2017.

Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Cartografia per il quadriennio 2014 – 2017.

Membro del Comitato di Redazione del Bollettino dell'Associazione Italiana di Cartografia (AIC).

Designato membro rappresentante dell'Associazione Italiana di Cartografia (AIC) in seno al Consiglio Scientifico di ASITA (Federazione delle Associazioni per i Sistemi Informativi Territoriali e Ambientali).

#### *Guest editor per riviste scientifiche internazionali*

2013 - 2014 (in corso)

Future Internet - Special Issue "NeoGeography and WikiPlanning 2014".  
Editors: Beniamino Murgante, Giuseppe Borruso, Maurizio Gibin, Maria Paradiso

[http://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special\\_issues/neogeography-wikiplanning-2014](http://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/neogeography-wikiplanning-2014)

International Journal of Geo-Information - Special Issue "Geographic Information Science and Remote Sensing Techniques for Sustainable Urban and Regional Planning". Editors: Beniamino Murgante, Giuseppe Borruso,

Maurizio Pollino, Federico Martellozzo.

[http://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special\\_issues/neogeography-wikiplanning-2014](http://www.mdpi.com/journal/futureinternet/special_issues/neogeography-wikiplanning-2014)

- 2012 Earth System Dynamics Discussions ESDD - Special Issue: Investigating Earth system changes and dynamics using remote sensing and geospatial analysis. Editors: R. Lasaponara, H. Asche, A. Lanorte, B. Murgante, G. Borruso, and N. Masini  
[http://www.earth-syst-dynam-discuss.net/special\\_issue8.html](http://www.earth-syst-dynam-discuss.net/special_issue8.html)
- 2011 Future Internet - Special Issue "NeoGeography and WikiPlanning". Editors: Beniamino Murgante, Giuseppe Borruso, Maurizio Gibin

#### *Altri progetti editoriali*

- 2013 - 2014 (in corso) Smart Cities. A Critical Analysis  
Borruso G., Murgante B., *Smart Cities. A Critical Analysis*, Cambridge Scholar Publishing
- 2012 Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies.  
*Borruso G., Bertazzon S., Favretto A., Murgante B., Torre C. M. (a cura di) (2012). Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies. p. 1-434, Hershey:IGI Global, ISBN: 9781466619258, doi: 10.4018/978-1-4666-1924-1*
- 2011 Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning  
*Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (a cura di) (2011). Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning. Di Murgante B, Borruso G, Lapucci A. p. 1-274, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 9783642197321, doi: 10.1007/978-3-642-19733-8*
- 2009 Geocomputation and Urban Planning  
*Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (a cura di) (2009). Geocomputation and Urban Planning. Di -. p. 1-282, Berlin:Springer Verlag, ISBN: 9783540899297, doi: 10.1007/978-3-540-89930-3*

#### *Referee*

L'attività di *referee* è presente nel corso degli anni, in particolare dal 2009 si sono concretizzati referaggi per riviste internazionali quali *Journal of Transport Geography*, *International Journal of Geographical Information Science*, *Professional Geographers*, *Computers, Environment and Urban Systems*, *Landscape Research*, *J-Reading*, *Tijdschrift voor economische en sociale geografie / Journal of Economic and Social Geography*, e *l'International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems*, nonché per i contributi inviati per le conferenze nazionali ASITA dal 2010 alla data corrente e INPUT 2010, oltre che per gli appuntamenti internazionali ICCSA (*International Conference on Computational Science and its Applications*) a partire dal 2008 e ancora in corso. Inoltre, sono stati valutati come *referee* progetti di ricerca presentati per il finanziamento della statunitense *National Science Foundation* (2009)

#### **Attività didattica**

Attualmente (AA. 2015/2016) docente di Geografia delle Reti presso la laurea Magistrale in Scienze Economiche e di Economic Geography alla laurea Triennale in Economia, commercio internazionale e mercati finanziari (*English curriculum*) presso il DEAMS – Dipartimento di Scienze Economiche,

Aziendali, Matematiche e Statistiche. Docente di Geografia delle Risorse al Corso di Laurea Magistrale in Cooperazione interculturale allo sviluppo presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, del Linguaggio, dell'Interpretazione e della Traduzione.

A partire dall'Anno Accademico 2009/2010 è stato attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trieste il corso di Geografia delle Reti, nell'ambito della riforma prevista dalla legge 270/04 e suoi aggiornamenti, mentre a partire dall'anno accademico 2010/2011 è docente altresì del corso di Business Geography, poi Economic Geography, nell'ambito dell'offerta formativa in lingua inglese programmata dalla Facoltà.

*Cartografia e Sistemi Informativi Geografici*

Docente di Cartografia e Sistemi Informativi Geografici presso il Polo Universitario Goriziano, facoltà di Economia, nell'ambito del corso di laurea magistrale in Economia del Turismo e dell'Ambiente, dall'anno accademico 2002/2003 fino al 2008/2009.

Il Corso di Cartografia e Sistemi Informativi Geografici era inserito nel contesto degli insegnamenti goriziani e gli argomenti trattati hanno riguardato soprattutto la familiarizzazione con la cartografia quale forma di rappresentazione per la comprensione del territorio e gli aspetti più avanzati consentiti dai Sistemi Informativi Geografici, per la catalogazione, gestione e analisi dei dati territoriali. In tal senso il corso abbina agli aspetti teorici di base quelli più operativi, attraverso il coinvolgimento degli studenti in attività di laboratorio su sistemi informativi e cartografia tradizionale, e con lo svolgimento di progetti individuali, focalizzati su aspetti legati al turismo e alle tematiche ambientali, sviluppati con l'ausilio di programmi GIS.

*Geografia della Regione Friuli Venezia Giulia*

Sempre presso il Polo Goriziano dell'Università degli Studi di Trieste, si è tenuto il corso monografico di Geografia della Regione Friuli Venezia Giulia durante gli anni accademici 2005/2006 e 2006/2007, nell'ambito dei corsi di Laurea Triennale in Economia e Gestione dei Servizi Turistici – curriculum ambientale e Magistrale in Economia del Turismo e dell'Ambiente.

*Geografia Economica*

Lezioni tenute durante l'anno accademico 2005/2006 (II modulo) del corso di Geografia Economica presso la sede di Trieste della Facoltà di Economia, in sostituzione del prof. Pio Nodari, impegnato nell'anno sabbatico.

*Business Geography, Economic Geography*

Dall'anno accademico 2010/2011 docente altresì del corso di Business Geography nell'ambito dell'offerta formativa in lingua inglese della (allora) Facoltà di Economia. Dall' A.A: 2012/2013 il corso è sostituito da Economic Geography, sempre in lingua inglese e nell'ambito dell'English Curriculum del corso di laurea triennale in Economia. I corsi, indirizzati a studenti di un corso internazionale, evidenzia gli aspetti legati all'organizzazione delle attività economiche a livello locale e globale, facendo riferimento alla modellistica classica e più recente, nel contesto della globalizzazione dell'economia.

*Geografia delle Reti*

A partire dall'Anno Accademico 2009/2010 è stato attivato presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Trieste il corso di Geografia delle Reti, nell'ambito della riforma prevista dalla legge 270/04 e suoi aggiornamenti.

Il corso affronta lo studio delle reti e delle relazioni che vi si sviluppano come elementi di organizzazione del territorio, e in particolare degli insediamenti umani e delle attività economiche nello spazio. Si considerano le reti nelle loro componenti fisiche e immateriali e vengono altresì considerate in un contesto internazionale di organizzazione degli assetti economici e spaziali, con particolare riferimento agli aspetti legati al divario digitale e alla globalizzazione.

*Geografia delle Risorse*

Il corso, attivato negli AA 2012/2013 e 2013/2014, è indirizzato a un pubblico eterogeneo di studenti iscritti al corso di Laurea Magistrale in Cooperazione Interculturale allo Sviluppo. Vengono forniti i fondamenti della geografia con particolare riferimento alla distribuzione spaziale delle attività umane e delle

<p><i>Modulo Geographic Information (Master in Geographic Information for Economic and Spatial Decisions) Tesi di laurea</i></p>	<p>risorse, esaminando le relazioni e interazioni che intercorrono. Durante il 2005 l'impegno si è rivolto al coordinamento e nella didattica, in lingua inglese, del modulo <i>Geographic Information</i> nell'ambito del Master internazionale in Scienza dell'Informazione Geografica per le Decisioni Economiche e Spaziali (<i>Geographic Information for Economic and Spatial Decisions</i>), nell'ambito del progetto 'Masters for the Balkans', attivato dalle Facoltà di Economia e di Architettura dell'Università degli Studi di Trieste presso il Polo Universitario Goriziano. L'impegno didattico si è concretizzato nel corso degli anni nella funzione di relatore di tesi di laurea, triennale, magistrale e vecchio ordinamento nelle sedi di Trieste e di Gorizia, nelle materie relative ai suddetti corsi, nonché quale correlatore in tesi in materie legate all'ambito economico agrario e statistico.</p>
--	---

### **Attività didattiche esterne**

<i>Marzo 2014</i>	Seminari nell'ambito del Master universitario in GIS per la Governance del Territorio, organizzato dal prof. Carlo Bisci (Università degli Studi di Camerino).
<i>Marzo 2014</i>	Seminari nell'ambito del Master universitario ITMA (International Tourism Management Analysis), organizzato dal prof. Carlo Donato, modulo E-Tourism e Geomarketing (università degli Studi di Sassari, sede di Olbia).
<i>Settembre 2012</i>	Seminari nell'ambito del Master in GIS per la Governance del Territorio, organizzato dal prof. Carlo Bisci (Università degli Studi di Camerino).
<i>Marzo 2011</i>	Seminari nell'ambito del modulo IX "Scenari geoeconomici e dimensione spaziale nell'economia". Master di primo livello in Logistica e Trasporti presso IUAV (Venezia)
<i>Novembre 2006</i>	Seminario su "L'uso della Geostatistica per l'analisi dei servizi" nell'ambito del Master Universitario di II livello in <i>Sistemi Informativi Geografici e Telerilevamento</i> organizzato dall'Università degli Studi della Basilicata, organizzato dal prof. Beniamino Murgante.
<i>Ottobre 2006</i>	Seminario su "GIS e applicazioni geografiche" nell'ambito del Master di I livello in <i>Geografia, Governance ed Economia. Strumenti, metodi e Sistemi Informativi Geografici per la Gestione del Territorio</i> organizzato dalla prof.ssa Robiglio Rizzo presso l'Università degli Studi di Verona

### **Progetti di ricerca internazionali e nazionali**

<i>In qualità di coordinatore</i>	Università degli Studi di Trieste: FRA 2012 (Finanziamento Ricerca di Ateneo) Economia dell'idrolisi della cellulosa per il recupero energetico da biomasse (in corso)
<i>In qualità di ricercatore/collaboratore</i>	<p>ADRIA A - Accessibilità e sviluppo per il rilancio dell'area dell'Adriatico interno (Programma per la cooperazione transfrontaliera Italia - Slovenia 2007 - 2013) (in corso)</p> <p>Migrazioni e trasformazioni economiche e sociali tra Trieste e Capodistria. Il secondo dopoguerra nel contesto del Novecento (Interreg IIIA Italia - Slovenia 2000-2006)</p>

Fenomeni migratori e processi di interazione culturale al confine nord-orientale d'Italia. Nuove forme di organizzazione territoriale tra vecchie e nuove barriere economiche, linguistiche, socio-culturali (PRIN 2008). Coordinatore locale: prof. Francesca Krasna, Università di Trieste; Progetto nazionale: "Forme d'integrazione e di organizzazione territoriale in alcune realtà italiane" coordinatore nazionale: prof. Carlo Brusa, Università del Piemonte Orientale).

Sviluppo locale e integrazione territoriale. Il ruolo del Friuli Venezia Giulia nel processo di allargamento dell'Unione Europea (PRIN 2004. Coordinatore locale: Andrea Favretto, Università di Trieste; Progetto nazionale: "Sviluppo locale ed integrazione regionale: metodologie, problematiche e casi studio regionali con particolare riferimento alla cartografia. Prospettive e problemi della nuova Europa. Situazioni regionali", coordinatore nazionale Pierpaolo Faggi, Università di Padova)

Mobilità della popolazione e territorio transfrontaliero tra passato e presente. Il nuovo assetto confinario europeo nell'esperienza del Friuli Venezia Giulia. (COFIN 2003, Coordinatore locale: Pio Nodari, Università di Trieste; Progetto nazionale: "La mobilità geografica in Italia ed in Europa" coordinatore nazionale Pio Nodari, Università di Trieste)

## **Pubblicazioni**

1. MURGANTE B., BORRUSO G (2014) Smart City or Smurfs City, in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2014, Part II, LNCS 8580, pp. 738–749, 2014. © Springer International Publishing 2014
2. BATTINO SILVIA, BORRUSO GIUSEPPE, DONATO CARLO (2014) in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2014, Part II, LNCS 8580, pp. 629–641, 2014. © Springer International Publishing 2014
3. SCHOIER G., BORRUSO G (2014), European Air Traffic: A Social and Geographical Network Analysis, in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2014, Part II, LNCS 8580, pp. 448–462, 2014. © Springer International Publishing 2014
4. MURGANTE B., BORRUSO G., Smart cities: un'analisi critica delle opportunità e dei rischi, GEOMEDIA, Vol 17, N 3 (2013), pp. 6 – 10. ISSN: 1128-8132
5. BORRUSO GIUSEPPE (2013), Immigrazione straniera in Italia. Alcune considerazioni sulla distribuzione della popolazione da un confronto multi-temporale, in KRASNA FRANCESCA (a cura di) Migrazioni di ieri e di oggi. In cammino verso una nuova società tra integrazione, sviluppo e globalizzazione, Patron editore, Bologna, pp. 212-223.
6. BORRUSO GIUSEPPE (2013), A nodal regional analysis of air passenger transport in Europe, Int. J. Business Intelligence and Data Mining, Vol. 8, No. 4, 2013, pp. 377-396.
7. BORRUSO GIUSEPPE (2013), Web 2.0 and Neogeography. Opportunities for teaching geography, Journal of Research and Didactics in Geography (J-READING), 2, 2, Dec., 2013, pp. 43-55, DOI: 10.4458/2379-04
8. SCHOIER G., BORRUSO G (2013), On Model Based Clustering in a Spatial Data Mining Context, in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2013, Part IV, LNCS 7974, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 375–388.
9. BORRUSO G (2013) Polarization and Hierarchies in Air Passenger Transport in Europe, in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2013, Part IV, LNCS 7974, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 389–402.
10. MURGANTE B., BORRUSO G (2013) Cities and Smartness: A Critical Analysis of Opportunities and Risks, in B. Murgante et al. (Eds.): ICCSA 2013, Part III, LNCS 7973, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 630–642.
11. BORRUSO G., MURGANTE B., (2012). Analisi dei fenomeni immigratori e tecniche di autocorrelazione spaziale. Primi risultati e riflessioni, in BRUSA C. (a cura di) Immigrazione e processi di interazione culturale, Geotema 42-43-44, n. 1, Patron Editore, Bologna, 2012, 178-185.
12. Schoier G., Borruso G. (2012). Spatial Data Mining for Highlighting Hotspots in Personal Navigation Routes. INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA WAREHOUSING AND MINING, vol. 8, p. 45-61, ISSN: 1548-3924, doi: 10.4018/IJDWM
13. MURGANTE B., BORRUSO G. (2012). Analyzing Migration Phenomena with Spatial Autocorrelation Techniques. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7334, p. 670-685, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-31075-1\_50
14. BATTINO S., BORRUSO G., DONATO C. (2012). Analyzing the Central Business District: The Case of Sassari in the Sardinia Island . LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 7334, p. 624-639, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-31075-1\_47
15. BORRUSO G. (2012). Il migliore dei mondi possibili. GEOMEDIA, Vol 17, N. 3 (2012), p. 6-9, ISSN: 1128-8132
16. BORRUSO G., BATTAGLIA F., PORCEDDU A. (2012). Sistemi Informativi Territoriali e analisi spaziale per l'analisi dei valori immobiliari. Un caso applicato alla città di Swindon (UK). TERRITORIO ITALIA, vol. 2012, p. 25-40, ISSN: 2240-7707
17. BORRUSO G., *Geographical Information Systems for biomass estimate and the search for renewable energy sources*, in MURGANTE B. (a cura di) Special Issue on Analysing, Modelling and Visualizing Spatial Environmental Data, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 3 Issue 1, 2012, pp- 26 – 39. ISSN: 1947-3192.

18. BORRUSO G., *Movimenti individuali e città. Mappe, percorsi, nuove tecnologie*, Atti della XXXII Conferenza italiana di scienze regionali: "Il ruolo delle città nell'economia della conoscenza", Torino, 2011.
19. BORRUSO G., *A nodal regional analysis of air transport in Europe. Country and airport flows for measuring european integration*, Proceedings of the 17th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography (ECQTG2011), Athens, 2-5 september 2011.
20. BORRUSO G., *Geografie di rete. Infrastrutture, regioni, città*, Pàtron Editore, Bologna, 2011.
21. MURGANTE B., BORRUSO G. e LAPUCCI A. (a cura di) *Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning*, Springer Verlag, Berlin, Series: Studies in Computational Intelligence, 348, Springer Verlag, Berlin, 2011
22. SCHOIER G. e BORRUSO G., *Individual movements and geographical data mining. Clustering algorithms for highlighting hotspots in personal navigation routes*, in MURGANTE B. et al. (Eds.): ICCSA 2011, Part I, LNCS 6782, pp. 454–465, 2011. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, DOI: 10.1007/978-3-642-21928-3\_32
23. BORRUSO G. (2011). Border effect and transport infrastructures in Europe. Scale, spatial separation and infrastructures. In: AA. VV.. Construction and deconstruction of nationalism and regionalism: a long journey to Europe. p. 53-57, Montpellier:académie européenne de géopolitique, ISBN: 9782918587040
24. BORRUSO G. e PORCEDDU A., *L'Alto Adriatico nelle sfide della crisi economica mondiale*, in SORIANI S. (a cura di), *Porti, trasporti marittimi, città portuali*, Geotema 40, n. 1, Patron Editore, Bologna, 2010.
25. BORRUSO G., IACOVIELLO V. e PORCEDDU A., *Tempi e spazi di città: Tempo libero e attività ricreative in aree urbane di confine. Il caso di Gorizia e Nova Gorica*. In LAS CASAS G., PONTRANDOLFI G. e MURGANTE B. (a cura di), *Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale. Atti della Sesta Conferenza Nazionale INPUT 2010*, Libria, Melfi, 2010, pp. 359 – 372.
26. BORRUSO G., *La 'nuova cartografia' creata dagli utenti. Problemi, prospettive, scenari*, in Bollettino dell'A.I.C., n. 136, 2010, pp. 231-242. ISSN 00449733.
27. BATTAGLIA F., BORRUSO G. and PORCEDDU A., Real Estate values, urban centrality, economic activities. A GIS analysis on the City of Swindon (UK), in TANIAR D., GERVASI O., MURGANTE B., PARDEDE E. and APDUHAN B. O. (eds.): Computational Science and Its Applications - ICCSA 2010, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5072, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2010, pp. 1-16. ISSN 0302-9743; ISBN 978-3-540-69838-8.
28. BORRUSO G., *Geographical Analysis of Foreign Immigration and Spatial Patterns in Urban Areas. Density Estimation, Spatial Segregation and Diversity Analysis*, in GAVRILOVA M.L. and TAN C.J.K. (Eds.): Transactions on Computational Science VI, LNCS 5730, pp. 301–323, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009. ISSN 0302-9743 (LNCS); 1866-4733 (TCS)
29. BORRUSO G., LAPUCCI A. e MURGANTE B. (a cura di) *Geocomputational Analysis for Urban Planning*, Springer Verlag, Berlin, Series: Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, Vol 176, gennaio 2009, pp. 290
  - a. MURGANTE B., BORRUSO G. e LAPUCCI A., *Geocomputation and Urban Planning*, in BORRUSO G., LAPUCCI A. e MURGANTE B. (a cura di) *Geocomputational Analysis for Urban Planning*, Series: Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, Vol 176, gennaio 2009, pp. 1 – 18.
  - b. BORRUSO G. e PORCEDDU A., *A Tale of Two Cities. Density Analysis of CBD on Two Midsize Urban Areas in Northeastern Italy*, in BORRUSO G., LAPUCCI A. e MURGANTE B. (a cura di) *Geocomputational Analysis for Urban Planning*, Series: Studies in Computational Intelligence, Springer Verlag, Berlin, Vol 176, gennaio 2009, pp. 37 – 56.
30. BORRUSO G., *GIS e Sviluppo sostenibile. Sistemi Informativi Geografici per la ricerca di fonti energetiche rinnovabili*, in AZZARI M. e FAVRETTO A. (a cura di) *VII Workshop - Beni*

- ambientali e culturali e GIS. Comunicare l' Ambiente*, Pàtron, Bologna, 2009, pp.65-70-(7pp in versione digitale)- ISBN 885553047X
31. BORRUSO G., *GIS e analisi spaziale dei fenomeni immigratori. Metodi e casi di studio*, in Atti del Convegno "Flussi, reti e sistemi informativi geografici, tra presente e futuro", Roma, Semestrare di studi di ricerche di Geografia, Roma, XX, 2, 2008, pp. 171-187.
  32. BORRUSO G., *Geografie di rete e organizzazione dello spazio*, in Atti del XXX Congresso Geografico Italiano, Firenze, 10-12 Settembre 2008.
  33. BORRUSO G. e PORCEDDU A., *Cartografia tematica per la rappresentazione dei movimenti di popolazione al confine nordorientale d'Italia alla vigilia della Seconda Guerra Mondiale*, in Atti della 12a Conferenza Nazionale ASITA, L'Aquila, 21-24 ottobre 2008, pp. 539-544. ISBN 978-88-903132-1-9.
  34. BORRUSO G., *Network Density Estimation: a GIS Approach for Analysing Point Patterns in a Network Space*, in Transactions in GIS, 2008, 12 (3), pp. 377-402. ISSN 1361-1682 (cartaceo); ISSN 1467-9671 (on-line).
  35. BORRUSO G., *Geographical Analysis of Foreign Immigration and Spatial Patterns in Urban Areas. Density Estimation and Spatial Segregation*, in GERVASI O., MURGANTE B., LAGANA' A., TANIAR D., MUN Y. e GAVRILOVA M. (eds.): Computational Science and Its Applications - ICCSA 2008, Part I, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5072, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, 2008, pp. 459-474. ISSN 0302-9743; ISBN 978-3-540-69838-8.
  36. BORRUSO G., *Prospettive evolutive della grande distribuzione organizzata. Tendenze generali e la realtà triestina*, in CIRELLI C. (a cura di) *Gli spazi del commercio nei processi di trasformazione urbana*, Patron, Bologna, 2007. pp. 257-268. ISBN 9788855529501
  37. BORRUSO G. e PORCEDDU A. *Commercio e grande distribuzione organizzata nella provincia di Trieste. Problemi, caratteristiche e prospettive*, in Quaderni del Centro studi economico-politici "Ezio Vanoni", n. 3-4 Luglio-Dicembre 2007.
  38. BORRUSO G. *Metodologia per la costruzione di una carta etnografica – Metodologija za izdelavo etnografske karte*, Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche, Trieste, 2007. ISBN 9788895716022.
  39. BORRUSO G. *Cartografia tematica e rappresentazione del fenomeno migratorio. La cartografia e la quantificazione dell'esodo*, in DONATO C. (a cura di), "La presenza italiana nelle 'terre dell'esodo'", Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche, Trieste, 2007, pp. 31-44. ISBN 9788895716008.
  40. BORRUSO G., *Cartografia tematica e rappresentazione del fenomeno migratorio. La cartografia e la quantificazione dell'esodo*, in DONATO C. (a cura di), *Geopolitica di una terra in transizione. La presenza italiana nelle "terre dell'esodo" alla vigilia della seconda guerra mondiale: aspetti quantitativi e distributivi e rappresentazione cartografica*, in "Atti del Convegno Internazionale Dopoguerra di confine / povojni čas ob meji", Trieste – Koper, 14 – 16 Maggio 2007. ISBN 978-88-95170-07-7.
  41. BORRUSO G., *Gli Strumenti di Informazione Geografica nella didattica della Cartografia*, Bollettino dell'A.I.C., n. 129-130-131/2007, pp. 115-130. ISSN 00449733.
  42. BORRUSO G., *Nuovi strumenti di diffusione e comunicazione geografica, cartografia e GIS. utilizzabilità e confronti* in Atti della 11a Conferenza Nazionale ASITA, Torino, 6-9 novembre 2007. ISBN 978-88-90312-0-2.
  43. BORRUSO G. e DONATO C., *Peculiarità dell'immigrazione straniera a Trieste: i principali aspetti della struttura demografica e abitativa*, in NODARI P., ROTONDI G., (a cura di) "Verso uno spazio multiculturale? Riflessioni geografiche sull'esperienza migratoria in Italia", Bologna, Patron, 2007, pp. 129-163. ISBN 978-88-555-2951-8.
  44. BORRUSO G, IACOVIELLO V. e PORCEDDU A., *GIS and geostatistics for modelling urban times in neighbouring border cities*, in e-proceedings of GeoComputation 2007, Maynooth, Ireland, 3-6 September 2007.
  45. BORRUSO G., *Il ruolo della cartografia nella definizione del Central Business District. Prime note per un approccio metodologico*, in Bollettino dell'A.I.C., n. 126-127-128/2006, pp. 255-269. ISSN 00449733

46. BORRUSO G., DONATO C. e NODARI P., *La politica dei trasporti per l'integrazione della nuova Europa*, in Scritti in onore di Alberto di Blasi, Bologna, Patron, 2006. ISBN 88-555-2876-9
47. BORRUSO G., PORCEDDU A. (a cura di), *AR.CO. Muggia-Capodistria Armonizzazione e cooperazione tra Comuni ed Enti Locali*, atti del Convegno AR.CO (7 dicembre 2005), Muggia, 2006.
48. BORRUSO G., *Strumenti GIS per analisi di densità in ambito urbano. Primi risultati per la definizione di un indice di centralità dei servizi* in AZZARI M. e FAVRETTO A. (a cura di), atti del IV Workshop *Beni ambientali e culturali e GIS. GIS, dalla cartografia del passato al telerilevamento*, Firenze, 18 novembre 2003, Firenze, Firenze University Press, 2005. ISBN 88-8453-334-1
49. BORRUSO G., *L'Informazione Geografica in Europa. Strategie per l'integrazione*, in atti della Conferenza Internazionale "Per uno sviluppo integrato nell'area centro europea, danubiana, adriatica e del Mediterraneo orientale", Trieste, 14 – 15 ottobre 2005.
50. BORRUSO G., *L'Informazione Geografica oggi: Opportunità o Rischi?*, in DI BLASI A. (a cura di) "Geografia – Dialogo tra generazioni", Atti del XXIX Congresso Geografico Italiano, Mondello (PA) 14-16 settembre 2004 Bologna, Patron, 2005, pp. 75-80. ISBN 9788855528221
51. BORRUSO G., BRADASCHIA C., MARCHIGIANI E., *Carso: Paesaggi del Contrasto*, Università degli Studi di Trieste - Facoltà di Architettura, Trieste, 2005.
52. BORRUSO G., *Stima della densità su strutture a rete: analisi di distribuzioni di punti nello spazio urbano*, in Atti dell' 9a Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15–18 novembre 2005, pp. 463-468. ISBN 88-900943-9-7
53. BORRUSO G., *Network Density Estimation: analysis of point patterns over a network*, in GERVASI O. et al. (eds.): *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2005*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 3482, Part III, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005, pp. 126 - 132. ISSN 0302-9743; ISBN 978-3-540-25862-9
54. BORRUSO G. e SCHOIER G., *Metodi di analisi e visualizzazione di fenomeni immigratori*. in NODARI P., KRASNA F. *L'immigrazione straniera in Italia. Casi, metodi e modelli. GEOTEMA*. vol. 23 ISSN: 1126-7798 Anno VIII n. 2 maggio/agosto 2004 (finito di stampare nel mese di aprile del 2006).
55. BORRUSO G., *Il distretto alimentare nel Friuli Venezia Giulia. Tra produzioni tradizionali e nuove opportunità di sviluppo locale*, in MADAU C., (a cura di) atti del Convegno "Risorse culturali e sviluppo locale" (Sassari 5-6 febbraio 2003), memorie della Società Geografica Italiana, vol LXXIV, tomo 2, SG Roma, 2004, pp. 969 – 986.
56. BORRUSO G., *Strumenti GIS e analisi spaziale per la pianificazione e la gestione dei servizi a livello urbano* in Atti dell' 8a Conferenza Nazionale ASITA, Roma, 14–17 dicembre 2004, pp. 501 – 506. ISBN 88-900943-6-2.
57. BORRUSO G., *Il problema della rappresentazione cartografica di 'numeri piccoli': un'applicazione alla geografia della popolazione* in DONATO C., NODARI P., PANJEK A., *Oltre l'Italia e l'Europa – Beyond Italy and Europe. Ricerche sui movimenti migratori e sullo spazio multiculturale*, (Atti del Convegno), Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze Geografiche e Storiche, Trieste, 2004, pp. 313 – 330. ISBN 88-8803-153-9
58. BORRUSO G. e SCHOIER G., *Density Analysis on Large Geographical Databases. Search for an Index of Centrality of Services at Urban Scale* in LAGANA' A. et al. (eds.): *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2004*, Part II, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 3044, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004, pp. 1009-1015. ISSN 0302-9743; ISBN 978-3-540-22056-5.
59. SCHOIER G. e BORRUSO G., *A Clustering Method for Large Spatial Databases'*, in LAGANA' A. et al. (eds.): *Computational Science and Its Applications - ICCSA 2004*, Part II, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 3044, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004, pp. 1089-1095. ISSN 0302-9743; ISBN 978-3-540-22056-5.

60. BORRUSO G., *Geografie di rete – analisi multilivello delle reti infrastrutturali, impatti regionali, spazi urbani e spazi rurali*, Stampato in proprio, Trieste, 2004.
61. BORRUSO G., *Studio della popolazione e della sua struttura a scala urbana. Primi risultati di analisi di densità dei dati spaziali* in Atti della 7a Conferenza Nazionale ASITA, Verona, 28–31 ottobre 2003, pp- 467 - 472.
62. BORRUSO G. e DONATO C., *L’immigrazione straniera a Trieste – I principali impatti sulla situazione socio-economica e sul tessuto urbano*, in Quaderni del Centro studi economico-politici "Ezio Vanoni", N.ro 3-4 Luglio-Dicembre 2003.
63. BORRUSO G., *Using Spatial Statistics to Analyse the Relations between Road Network and Urban Areas. The case of Trieste.* (abstract) in 13th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, Lucca, Italy, September 5-9, 2003, p. 138.
64. BORRUSO G., *Il dibattito tra gli economisti agrari italiani sui metodi quantitativi applicati alle scelte aziendali in agricoltura. L’occasione per una ripresa*, in Rivista di Economia Agraria, Anno LVIII, n. 2, giugno 2003, pp. 295 – 308. ISSN 00356190
65. BORRUSO Giacomo, BRADASCHIA C., BORRUSO Giuseppe, *Le infrastrutture di trasporto terrestre a sostegno dei traffici portuali triestini*, in FINZI R., PANARITI L., PANJEK G. (a cura di), Storia Economica e Sociale di Trieste, vol. II, La città dei Traffici, 1719 – 1918. LINT, Trieste, 2003, pp. 759 - 806. ISBN 88-8190-183-8
66. BORRUSO G., *Cartografia escursionistica tradizionale versus nuove tecnologie geografiche. Problemi e prospettive*, in Bollettino dell’A.I.C., n. 117-118-119/2003 Convegno nazionale 'Cartografia della Montagna', pp. 432-443. ISSN 00449733
67. BORRUSO G., *Network Density and the Delimitation of Urban Areas*, in Transactions in GIS, 2003, 7 (2), pp. 177 – 191. ISSN 1361-1682 (cartaceo); ISSN 1467-9671 (on-line).
68. BORRUSO G., *Aggiornamento delle informazioni di viaggio nei sistemi di navigazione automobilistici e interazione uomo - macchina: un’applicazione GIS* in CALAFIORE G., PALAGIANO C., PARATORE E. (a cura di), Atti XXVIII Congresso Geografico Italiano: Vecchi territori, nuovi mondi: la geografia delle emergenze del 2000, Roma 18-22 giugno 2000, Roma, Edigeo, 2003, pp. 312-325.
69. BORRUSO G., *Network Geography e informazione geografica - il "sistema Trieste"*, in CALAFIORE G., PALAGIANO C., PARATORE E. (a cura di), Atti XXVIII Congresso Geografico Italiano: Vecchi territori, nuovi mondi: la geografia delle emergenze del 2000, Roma 18-22 giugno 2000, Roma, Edigeo, 2003, pp. 718-732.
70. BORRUSO G., *Forma della città: cartografia tradizionale integrata con recenti banche dati geografiche* in Atti della 6a Conferenza Nazionale ASITA - Perugia, 5–8 novembre 2002, pp. 499-504.
71. PANJEK A. e BORRUSO G., *Carte storiche tematiche georiferite per la storia del territorio* in Atti della 6a Conferenza Nazionale ASITA - Perugia, 5–8 novembre 2002, Vol. II, pp. 1683-1688.
72. BORRUSO G., *Internet GIS per informazioni turistiche. Un’applicazione alla città di Trieste* in SPAGNOLETTI E. (a cura di) Atti della 4a Conferenza MondoGIS, Roma, 22-24 Maggio 2002, pp. 549-553.
73. BORRUSO G., *Analisi sulla distribuzione dei prezzi dei carburanti nel Comune di Trieste: un’applicazione GIS* in Atti della 5a Conferenza Nazionale ASITA, Rimini, 9-12 Ottobre 2001, pp. 285-286.
74. BORRUSO G., *Informazione geografica e reti geografiche: interazioni spaziali tra fenomeni di rete e tessuto urbano* in Atti di Input 2001, Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale, Democrazia e Tecnologie, Isole Tremiti, 27-29 giugno 2001.
75. BORRUSO G., *Carta Digitale per i Sistemi di Navigazione Automobilistici: Problemi e Prospettive* in SCANU G. (a cura di), *Cultura cartografica e culture del territorio*, Atti del Convegno Nazionale, Bollettino dell’A.I.C., n. 111-112-113/2001 Convegno nazionale, Brigati, Genova, 2001, pp. 307 – 319. ISSN 00449733

76. BORRUSO G., *Informazioni di viaggio in tempo reale nei sistemi di navigazione automobilistici: applicazioni GIS* in Atti della 4a Conferenza ASITA – Genova, 3-6 Ottobre 2000, pp. 259-264.
77. BORRUSO G., *L'interazione uomo-computer nei sistemi di navigazione automobilistici: un'applicazione GIS* in Atti della 3a Conferenza "ASITA 99", Napoli.

Giuseppe Borruso