

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM (l'aggiornamento continuo è disponibile al seguente link <http://oldwww.unibas.it/utenti/murgante/Publications.html>)



Prof. Ing. BENIAMINO MURGANTE

Nato a Potenza il 10 Agosto 1965

Residenza: Via Mazzini 91 Potenza

- Laurea in Ingegneria Edile, indirizzo Progettazione Edile ed Urbanistica, presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Abilitazione all'esercizio della professione.
- **Dottore di ricerca in "Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo"** presso il dipartimento di ingegneria civile della Facoltà di Ingegneria **dell'Università degli Studi di Pisa**.
- Attività di ricerca presso il "*Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information*" dell'Institut National des Sciences Appliquées di Lione, diretto dal Professor Robert Laurini
- Ricercatore ICAR 20 Tecnica e Pianificazione Urbanistica presso il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata
- Professore Associato ICAR 20 Tecnica e Pianificazione Urbanistica presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Abilitato come Professore Ordinario nel SSD 08/F1 Pianificazione e Progettazione Urbanistica e Territoriale all'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016.

Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste:

Archivio di studi urbani e regionali ASUR (Comitato dei corrispondenti della rivista)	Dal 11/2004 al 10/2012
Archivio di studi urbani e regionali ASUR (Comitato di redazione)	Dal 11/2012 ad oggi
International Journal of Knowledge Society Research (IJKSR) - IGI Global	Dal 12/2009 ad oggi
GEOmedia	Dal 01/2011 ad oggi
Regional Science Inquiry	Dal 01/2011 al 12/2013
International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS) - IGI Global	Dal 09/2011 ad oggi
Future Internet Open Access Journal (MDPI)	Dal 12/2011 ad oggi
Territorio Italia. Land Administration Cadastre and Real Estate (Responsabile settore urbanistica)	Dal 09/2011 ad oggi

Partecipazione ad enti o istituti di ricerca di alta qualificazione nazionale ed internazionale:

Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (IMAA) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Tito (Potenza) Associato di Ricerca Dal 12/2010 ad oggi
Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM) Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Tito (Potenza) Associato di Ricerca Dal 03/2011 ad oggi

Componente del comitato scientifico di associazioni scientifiche nazionali ed internazionali:

Membro dello Steering committee del gruppo di studio "New Technologies for Disaster Monitoring and Management" Dal 10/2011 ad oggi
International Geographical Union (Commission on Modelling Geographical Systems) Dal 01/2013 ad oggi
Federazione delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali Dal 01/2010 ad oggi
Spatial Simulation for Social Sciences S4 (Membro del management committee del gruppo ENVISA, Environmental Issues in Spatial Analysis) Dal 04/2009 ad oggi
Commission on Geospatial Analysis and Modeling (International Cartographic Association) Dal 10/2007 ad oggi

Attività in associazioni scientifiche nazionali

Socio aderente dell'Istituto Nazionale di Urbanistica.

Dal 18 Luglio 2001 a Luglio 2004 è componente della commissione nazionale sui sistemi informativi dell'Istituto Nazionale di Urbanistica.

Componente del comitato scientifico delle seguenti scuole post lauream:

- Scuola di Dottorato "Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo" Università di Pisa Dal 2007 al 2014
- Scuola di Dottorato "Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile" Università della Basilicata, Dal 2014 ad oggi
- master in "Sistemi informativi geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali" Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 - 2007
- master in "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" Università degli Studi della Basilicata. Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007
- master in "Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di Gestione Sostenibile del Territorio e della Sicurezza Territoriale" University of Tor Vergata. Dall'anno accademico 2010/2011 all'anno accademico 2011/2012
- Tirocini Formativi Attivi (TFA) classe A033 Tecnologia Anno accademico 2014/2015 Membro del Consiglio di Corso di TFA.

Componente del comitato scientifico dei seguenti corsi di perfezionamento:

- "Strumenti innovativi nella pianificazione comunale ai sensi della Legge Regionale N. 23/99" Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 - 2007
- "Innovazione nella Pianificazione territoriale ed urbanistica" Università degli Studi della Basilicata. Anno accademico 2006 - 2007

Componente del comitato scientifico delle seguenti conferenze internazionali:

1. Ontologies for Urban Development: Interfacing Urban Information Systems, 6 - 7 November 2006, Geneva
2. Ontologies for urban development: conceptual models for practitioners, Turin, Italy, 17-18th October 2007
3. The 2008 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2008), Perugia, Italy, June 30 - July 3, 2008
4. The 2009 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2009) 29 June-July 2, 2009, Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea)
5. Ontologies for urban development: Future development of urban ontologies, Université de Liège, Belgium, 9 & 10 March 2009
6. Intelligent Analysis of Environmental Data, S4 ENVISA Workshop 2009, 18-20 June 2009, University of Palermo, Palermo, Italy
7. The 2010 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2010) March 23th to March 26th, 2010, Kyushu Sangyo University, Fukuoka, Japan
8. 15th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society "Cities for Everyone, Liveable, Healthy, Prosperous" REAL CORP 201018-20 May 2010, Reed Messe Vienna, Austria
9. 3 ème Atelier Systèmes d'Information et de Décision pour l'Environnement (SIDE 2010), 25 mai 2010, Marseille, France
10. International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'10) 28-30 July 2010, Inner Harbor, Baltimore, Maryland, USA
11. 3rd World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2010) 22-24 September, 2010, Corfu, Greece
12. 16th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society "How can planning deal with "lifecycles of cities and regions?" REAL CORP 2011 18-20 May 2011, Essen, Germany
13. 2nd International Conference on Technology Enhanced Learning, Quality of Teaching and reforming education: Learning Technologies, Quality of Education, Educational Systems, Evaluation, Pedagogies (TECH-EDUCATION 2011) 18th-20th May 2011, Corfu Greece.
14. The 2011 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2011) 20-23 June 2011, University of Cantabria, Santander, Spain
15. International Symposium on Intelligent Decision Technologies (IDT'11) 20-22 July 2011, University of Piraeus, Greece
16. 17th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography (ECTQG 2011) 2-5 September, 2011, Athens, Greece.
17. Fourth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2011) 21-23 September, 2011, Mykonos, Greece.
18. Fourth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2012, January 30 - February 4, 2012 - Valencia, Spain
19. 15th AGILE Conference on Geographic Information Science. "Bridging the Geographic Information Sciences". 24-27 April 2012, Avignon
20. 17th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society "Re-Mixing The City - Towards Sustainability and Resilience?" REAL CORP 2011 14-16 May 2012, Multiversum Schwechat, Austria
21. Fifth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2012) 20-21 June, 2012, Rome Italy.
22. Fifth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services, GEOProcessing 2013, February 24 - March 1, 2013 - Nice, France
23. 16th AGILE Conference on Geographic Information Science. "Geographic Information Science at the Heart of Europe". 14-17 May 2013, Leuven (Belgium)
24. 18th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2013 "*Planning Times* You better Keep Planning or You get

- in Deep Water, for the Cities they are A-Changin" REAL CORP 2013 20-23 May 2013, Rome, Italy
25. Sixth World Summit on the Knowledge Society (WSKS 2013), Aveiro, Portugal, 19-21 June 2013
 26. 33rd EARSeL Symposium Towards Horizon 2020: Earth Observation and Social Perspectives 3-6 June 2013 - Matera, Italy
 27. Sixth International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment HAICTA 2013, September 19-22, 2013, Corfu Island, Greece
 28. The Sixth International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2014 March 23 - 27, 2014 - Barcelona, Spain
 29. 17th AGILE Conference on Geographic Information Science Connecting a Digital Europe through Location and Place 3-6 June 2014, Castellón, Spain
 30. 19th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2014 Plan It Smart Clever Solutions For Smart Cities 21-23 May 2014, Vienna, Austria
 31. Digital Intelligence 2014, The First International Scientific And Interdisciplinary Conference dedicated to digital society and cultures conference, Sept 17-19, 2014 in Nantes, France.
 32. 18th AGILE Conference on Geographic Information Science (2015): "Geographic information Science as an enabler of smarter cities and communities" 9-12 June 2015 - Lisbon, Portugal.
 33. The Seventh International Conference on Advanced Geographic Information Systems, Applications, and Services GEOProcessing 2015 February 22 - 27, 2015 - Lisbon, Portugal
 34. 20th International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2015 Plan Together – Right Now – Overall: From Vision to Reality for Vibrant Cities and Regions, 5-7 May 2015, Ghent, Belgium
 35. Seventh International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2015) September 17-20, 2015, Kavala, Greece
 36. 19th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, (ECTQG 2015) Bari (Italy), 3-7 September 2015
 37. First International Conference on Smart Data and Smart Cities September 7-9, 2016, University of Split, Croatia
 38. 21st International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society GeoMultimedia 2016
 39. 1st Euro-Mediterranean Conference and Exhibition 2016, Limassol, Cyprus, April 14-16, 2016
 40. 17th International Symposium on Spatial Data Handling Face the Challenges of Big Data within GIS Beijing Aug.18-20, 2016
 41. 19th AGILE Conference on Geographic Information Science June 14-17, 2016 Helsinki, Finland
 42. World Summit on Environmental Accounting 2016 July 4-6, 2016, Beijing, China
 43. 17th International Symposium on Spatial Data Handling Face the Challenges of Big Data within GIS Beijing Aug.18-20, 2016
 44. First International Conference on Smart Data and Smart Cities September 7-9, 2016, University of Split, Croatia
 45. 9th International Conference on Innovation in Urban and Regional Planning INPUT 2016 "e-*agorà*/e-*áγopά* for the transition toward resilient communities" 14th and 15th of September 2016 in Turin at the Castello del Valentino
 46. 2nd International Conference "Smart Data, Smart Cities" October 4-6, 2017, Puebla, Mexico

Chair/Co-chair del comitato scientifico delle seguenti conferenze\ workshop internazionali:

1. Third International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 08), Perugia, Italy, June 30 - July 3, 2008

2. Fourth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 09) 29 June-July 2, 2009, Kyung Hee University-Global Campus, Yongin (Korea)
3. Intelligent Analysis of Environmental Data, S4 ENVISA Workshop 2009, 18-20 June 2009, University of Palermo, Palermo, Italy
4. Fifth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 10) March 23th to March 26th, 2010, Kyushu Sangyo University, Fukuoka, Japan
5. Intelligent Spatial Decision Analysis (ISDA '10) 28-30 July 2010, Inner Harbor, Baltimore, Maryland, USA
6. International Thematic workshop on Geographic Information Analysis for economical and spatial development and planning. Case studies, methods and models (Geog An Mod 2010 GO Local) 3- 4 May 2010, University of Trieste (Gorizia Branch), Gorizia, Italy
7. Colloquium on spatio-temporal data analysis, S4 ENVISA Workshop 2010, 21-22 June 2010, University College Cork (UCC) Cork, Ireland
8. Sixth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 11) June 20th - June 23th, 2011, University of Cantabria, Santander, Spain.
9. Cities, Technologies and Planning CTP 11 June 20th - June 23th, 2011, University of Cantabria, Santander, Spain.
10. Managing Complexity in Land Use and Environmental Impacts Modelling May 14th - May 15th, 2012, Public Research Centre Henri Tudor, Luxembourg-Kirchberg
11. Seventh International Conference on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 12) June 18th - June 20th, 2012, Federal University of Bahia , Salvador de Bahia, Brazil.
12. Cities, Technologies and Planning CTP 12 June 18th - June 20th, 2012, Federal University of Bahia, Salvador de Bahia, Brazil
13. Cities, Technologies and Planning CTP 13 June 24th - June 27th, 2013 International University, Ho Chi Minh City, Vietnam
14. Eighth International Workshop on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AN-MOD 13) June 24th - June 27th, 2013 International University, Ho Chi Minh City, Vietnam
15. Satellite Time Series Analysis, European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna Austria 07 - 12 April 2013
16. Ninth International Conference on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AND-MOD 14) June 30, July 3, 2014 University of Minho, Guimaraes, Portugal
17. Cities, Technologies and Planning CTP 14 June 30, July 3, 2014 University of Minho, Guimaraes, Portugal
18. Tenth International Conference on "Geographical Analysis, Urban Modeling, Spatial Statistics" (GEOG-AND-MOD 15) June 22 - 25, 2015 in Banff, Alberta, Canada
19. Cities, Technologies and Planning CTP 15 June 22 - 25, 2015 in Banff, Alberta, Canada
20. Dal 2012 è presidente del Comitato scientifico dell'International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA)

Reviewer delle seguenti riviste internazionali:

- "Computers & Geosciences" Elsevier,
- "Journal of Cultural Heritage" Elsevier,
- "International Journal of Physical Sciences" Academic Journals,
- "International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems" IGI Global,
- "Earth Science Informatics" Springer,
- "Landscape Research" Taylor & Francis,
- "Natural Hazards and Earth System Sciences" Copernicus Publications,
- "Earth System Dynamics (ESD)" Copernicus Publications,

- "Advances in Geosciences (ADGEO)" Copernicus Publications,
- "Journal of Remote Sensing & GIS" STM Journals,
- "International Journal of Environmental Research and Public Health" MDPI,
- "Rendiconti Lincei- Scienze Fisiche e Naturali" Springer,
- "Science of the Total Environment" Elsevier,
- "Landscape and Urban Planning" Elsevier,
- "Journal of Climate Change Strategies and Management" Emerald Group Publishing,
- "Sustainability" MDPI,
- "Journal of Urban Planning and Development" American Society of Civil Engineers (ASCE),
- "International Journal of Digital Earth" Taylor & Francis,
- "Ecological Indicators" Elsevier,
- "Environmental Science & Policy" Elsevier, "Land Use Policy" Elsevier,
- "Journal of Environmental Accounting and Management" L & H Scientific Publishing,
- "Ecological Informatics" Elsevier,
- "Land" MDPI.

Componente dei gruppi di ricerca dei seguenti progetti di ricerca:

SMART Basilicata - Bando "Smart Cities and Communities and Social Innovation" (Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 - 2013 del 2 marzo 2012)

"Smart management of cultural heritage sites in Italy and Argentina: Earth Observation and pilot projects" MAECI 2014-2016 funded by the Ministero degli Affari Esteri CNR-IMAA coordinatore Ing. Rosa Lasaponara

PRO-CULT: "Advanced methodological approaches and technologies for Protection and Security of Cultural Heritage" [PO-FESR Basilicata 2007-13] CNR-IBAM (Istituto per I Beni Archeologici e Monumentali) coordinatore Ing. Nicola Masini

"Plan4all" European Network of Best Practices for Interoperability of Spatial Planning Information. eContentplus programme. (2009- 2011)

Accordo di Collaborazione tra la Regione Basilicata e la Scuola di Ingegneria dell'Università della Basilicata per le attività di **"Studio e di supporto tecnico-scientifico per la redazione del Piano Strutturale Intercomunale dell'ambito della Val d'Agri"** - D.G.R. n. 111/10. Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Las Casas. (2012)

"Convenzione tra Regione Basilicata (Dipartimento Ambiente ed Assetto del Territorio) ed il DAPIT (Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto) per la **"Redazione dei Piani di Gestione dei Siti di Interesse Comunitario Integrati in sei Aree Territoriali Omogenee secondo Principi di Pianificazione in Area Vasta"** - DGR 551//08, art.15, legge 241/90 e smi Responsabile scientifico Prof. Giuseppe Las Casas (2011-2012).

ITALMED "Integrating logistics and transport relationship between Italy and southern Mediterranean countries" Programma di Sostegno alla Cooperazione Regionale APQ (Accordi di Programma Quadro) Paesi della Sponda Sud del Mediterraneo, Responsabile Scientifico Prof. P. Pontrandolfi (2009-2011)

"Cities Regrowing Smaller (CIRES), Fostering Knowledge on Regeneration Strategies in Shrinking Cities across Europe" COST Action TU0803

"Laboratorio Permanente per la formazione del personale in materia di Pianificazione Strategica nella Provincia di Matera" Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto dell'Università degli Studi della Basilicata e la Provincia di Matera (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas 2008-2009).

"Banca studi, progetti ed immagini per la tutela e valorizzazione del patrimonio rurale" Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto dell'Università degli Studi della Basilicata ed il PIT "Marmo Platano Melandro (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas 2008-2009).

"Innovazione e applicazione di metodi per la formazione degli strumenti comunali di governo del territorio" Convenzione tra il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto dell'Università degli Studi della Basilicata ed il Comune di Laurenzana (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, 2007-2008).

TOWNTOLOGY, Urban Ontologies for an improved communication in Urban and Civil Engineering projects, COST Action C21 (2005-2009)

IN.LO.DE. – *Innovation in tools and Method for local development.* - Interreg IIIc/Modelle (2000-2006) Lead Partner P.I.T. Marmo Platano Melandro (2006-2007). Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas

SIMCODE - *Spatial Impacts of Multimodal Corridor Development in Gateway Areas: Italy-Greece-Turkey* - Interreg IIB/Archimed (2000-2006) Lead Partner Aristotle University of Thessaloniki (2006-2007). Responsabile Scientifico Prof. P. Pontrandolfi

SEMSON (South Eastern Mediterranean Spatial Observatory Network) - *Study for the creation of a permanent observatory structure for spatial planning development of the south eastern Mediterranean area* - Interreg IIB/Archimed (2000-2006) -Lead Partner Urban Environment and Human Resources Institute (Università di Atene), (2006-2007). Responsabile delle attività per il DAPIT-LISUT Prof. Giuseppe Las Casas

"Linee guida per la redazione dei piani di evacuazione mediante la simulazione dei sistemi di trasporto in condizioni di emergenza" - (PRIN 2003-2005, (Responsabile Scientifico Prof. M. Di Gangi Coordinatore nazionale ed unità locale).

"Predisposizione degli strumenti di pianificazione della provincia ai sensi della legge regionale 23/99" Convenzione tra la Provincia di Potenza ed il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) dell'Università degli Studi della Basilicata (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, 2005).

"Valutazione dell'impatto dei Programmi Finanziati dal POR sull'assetto Territoriale ed Urbanistico della Regione" Ricerca finanziata dalla regione Basilicata (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (DAPIT) Università degli Studi della Basilicata, 2004).

"Contenuti e metodologie del Documento Preliminare del Piano Strutturale Provinciale" Convenzione tra la Provincia di Potenza ed il Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (D.A.P.I.T.) dell'Università degli Studi della Basilicata (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, 2003).

"I sistemi territoriali locali in Basilicata e l'organizzazione dei servizi decentrati nel quadro della programmazione regionale". Ricerca finanziata dalla regione Basilicata (Responsabile Scientifico Prof. G. Las Casas, Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (DAPIT) Università degli Studi della Basilicata, 2000).

"Infrastrutture mirate a progetti di utilizzazione, valorizzazione e recupero di patrimoni urbani e architettonici, con risorse integrate per lo sviluppo turistico" finanziata con fondi POP-FESR Basilicata 1994/99 (Responsabile Prof. A. Sichenze, Dipartimento di Architettura Pianificazione ed Infrastrutture di Trasporto (DAPIT) Università degli Studi della Basilicata).

PRINCIPALI E PIÙ RECENTI PUBBLICAZIONI

2017

1. Amato, F.; Nolè, G.; Martellozzo, F.; Murgante, B., (2017) **"Preserving cultural heritage by supporting landscape planning with quantitative predictions of soil consumption"** Journal of Cultural Heritage Elsevier, Volume 23, Pages 44–54.
doi: 10.1016/j.culher.2015.12.009.
2. Murgante, B.; Salmani, M.; Molaei Qelichi, M.; Hajilo, M. (2017) A Multiple Criteria Decision-Making Approach to Evaluate the Sustainability Indicators in the Villagers' Lives in Iran with Emphasis on Earthquake Hazard: A Case Study. *Sustainability*, 9, 1491.

3. Scorza F., Fortino Y., Giuzio B. Murgante, B., Las Casas G.,(2017) **“Measuring Territorial Specialization in Tourism Sector: The Basilicata Region Case Study”** Lecture Notes in Computer Science Volume 10409 pp 540-553, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_38
4. Manganelli, B.; Murgante, B. (2017) The Dynamics of Urban Land Rent in Italian Regional Capital Cities. *Land* , 6, 54.
5. Saganeiti L., Amato, F.; Nolè, G.; Potleca M., Vona M.; Murgante, B., **“Change Detection and Classification of Seismic Damage with LiDAR and RADAR Surveys in Supporting Emergency Planning. The Case of Amatrice”** Lecture Notes in Computer Science Volume 10407 pp 722-731, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-62401-3_53
6. Lasaponara, R.; Murgante, B.; Elfadaly, A.; Qelichi, M.M.; Shahraki, S.Z.; Wafa, O.; Attia, W. (2017) **Spatial Open Data for Monitoring Risks and Preserving Archaeological Areas and Landscape: Case Studies at Kom el Shoqafa, Egypt and Shush, Iran.** *Sustainability* 2017, 9(4), 572 doi:[10.3390/su9040572](https://doi.org/10.3390/su9040572).
7. Scorza F., Santopietro L., Giuzio B., Amato, F., Murgante, B., Las Casas G.,(2017) **“Conflicts Between Environmental Protection and Energy Regeneration of the Historic Heritage in the Case of the City of Matera: Tools for Assessing and Dimensioning of Sustainable Energy Action Plans (SEAP)”** Lecture Notes in Computer Science Volume 10409 pp 527-539, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_37
8. Sassano G., Graziadei A., Amato F., Murgante B. (2017). **“Involving Citizens in the Reuse and Regeneration of Urban Peripheral Spaces.** In: Carlos Nunes Silva, Buček, Ján, Local (Eds.):Government and Urban Governance in Europe. p. 193-206, Springer, ISBN: 978-3-319-43978-5, doi: 10.1007/978-3-319-43979-2_10
9. Epifani E., Amato, F., Murgante, B., Nolè G., (2017) **“A Quantitative Measure of Habitat Quality to Support the Implementation of Sustainable Urban Planning Measures”** Lecture Notes in Computer Science Volume 10409 pp 585-600, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-62407-5_42
10. Anelli A., Mastroberti M., Murgante B. and Santa-Cruz S. Vona M. (2017) **“Prioritization Strategies to reduce the Seismic Risk of the Public and Strategic Buildings”**, Disaster Advances Vol. 10 (4) <https://www.worldresearchjournals.com/disascurrissue/1.pdf>
11. Vona M., Cascini G., Mastroberti M., Murgante B., Nolè G., (2017) **Characterization of URM buildings and evaluation of damages in a historical center for the seismic risk mitigation and emergency management**, International Journal of Disaster Risk Reduction, Volume 24, Pages 251-263, ISSN 2212-4209, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijdrr.2017.05.008>.
12. Elfadaly, A.; Lasaponara, R.; Qelichi, M.M.; Murgante, B.; (2017) **Spatial Open Data for Monitoring Risks and Preserving Archaeological Areas and Satellite Images and Advanced GIS Techniques at East Luxor, Egypt and Kangavar, Iran (A Comparison Case Study).** Lecture Notes in Computer Science Volume 10407 pp 152-168, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-62401-3_12

2016

1. Di Palma, F.; Amato, F.; Nolè, G.; Martellozzo, F.; Murgante, B. (2016) **“A SMAP Supervised Classification of Landsat Images for Urban Sprawl Evaluation”**. ISPRS International Journal of Geo-Information, 5, 109. doi:10.3390/ijgi5070109
2. Amato, F.; Maimone, B.A.; Martellozzo, F.; Nolè, G.; Murgante, B. (2016) **The Effects of Urban Policies on the Development of Urban Areas.** *Sustainability* 2016, 8, 297. doi:10.3390/su8040297
3. Las Casas G., Murgante B., Scorza F., (2016) **“Regional Local Development Strategies Benefiting from Open Data and Open Tools and an Outlook on the Renewable Energy Sources Contribution”** in Papa R., Fistola R. (eds.) *Smart Energy in the Smart City: Urban Planning for a Sustainable Future*, pp. 275-290. Springer International Publishing. ISBN: 978-3-319-31155-5, doi: 10.1007/978-3-319-31157-9_14

4. Partheepan K., Acharjee S., Thayanath S., Murgante B. (2016) **"A Remote Sensing and Geoinformatics Approach in Watershed Planning of Irrigation Tanks Connected with Batticaloa Lagoon: A Case Study of Unnichchai Watershed"** in Boştenaru Dan, M., Crăciun C. (Eds.) Space and Time Visualisation pp. 195-206, Springer International Publishing Switzerland DOI: 10.1007/978-3-319-24942-1_12
5. Salvemini M., Berardi L., Sebillo M., Vitiello G., Farruggia S., Murgante B. (2016) **"GI2NK Geographic Information: Need to Know Towards a More Demand-Driven Geospatial Workforce Education/Training System"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9788 pp 561-572, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-42111-7_45
6. Rocha, M. C. F., Pereira, G. C., Loiola E., Murgante B., **"Conversation About the City: Urban Commons and Connected Citizenship"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9790 pp 608-623, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-42092-9_46
7. Amato, F.; Nolè, G.; Martellozzo, F.; Murgante, B. (2016) **"Urban Solar Energy Potential in Europe"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9788 pp 443-453, Springer Verlag, Berlin, DOI: 10.1007/978-3-319-42111-7_34

2015

1. Amato F., Pontrandolfi P., Murgante B., (2015) **Supporting planning activities with the assessment and the prediction of urban sprawl using spatio-temporal analysis**, Ecological Informatics, DOI doi:[10.1016/j.ecoinf.2015.07.004](https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2015.07.004)
2. Murgante B., Borruso G., (2015) **"Smart Cities in a Smart World"**, in Rassia S. and Pardalos P. (edited by), Future City Architecture for Optimal Living, Springer Verlag, Berlin, pp 13-35 DOI: 10.1007/978-3-319-15030-7_2 ISBN: 978-3-319-15029-1
3. Vona M., Harabaglia P., Murgante B., (2015) **"Thinking about resilient cities studying Italian earthquakes"** Proceedings of the ICE - Urban Design and Planning DOI: 10.1680/udap.14.00007
4. Murgante B., (2015) recensione del Volume **"Employment Location in Cities and Regions. Models and Applications"** per Regional Studies, Volume 49, Issue 8, pp. 1424-1426, DOI: 10.1080/00343404.2015.1053339
5. Soligno R., Scorza F., Amato F., Las Casas G., Murgante B. **"Citizens Participation in Improving Rural Communities Quality of Life"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9156, 2015, pp 731-746 Springer International Publishing Switzerland DOI: 10.1007/978-3-319-21407-8_52
6. Rocha, M. C. F., Pereira, G. C., Murgante B., (2015) **"City Visions: Concepts, Conflicts and Participation Analysed from Digital Network Interactions"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9156, 2015, pp 714-730 Springer International Publishing Switzerland DOI: 10.1007/978-3-319-21407-8_51
7. Amato F., Martellozzo F., Nolè G., Murgante B. (2015) **"A Quantitative Prediction of Soil Consumption in Southern Italy"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9157, 2015, pp 798-812, Springer International Publishing Switzerland DOI: 10.1007/978-3-319-21470-2_58
8. Amato F., Bellarosa S., Biscaglia G., Catalano L., Graziadei A., Metta A., Murgante B., Olivetti M.L., Passannante P., Percoco A., Sassano G., Scaringi F. (2015) **"Serpentone Reload" an Experience of Citizens Involvement in Regeneration of Peripheral Urban Spaces"** Lecture Notes in Computer Science Volume 9156, 2015, pp 698-713 Springer International Publishing Switzerland DOI: 10.1007/978-3-319-21407-8_50
9. Marvuglia A., Murgante B., Benetto E. (2015) **Guest editorial Preface to Special Issue on "Computational Algorithms for Sustainability Assessment"** Journal of Environmental Accounting and Management Volume 3, Issue 2 pp. 87-88 | DOI: 10.5890/JEAM.2015.06.001
10. Nolè G., Murgante B., Calamita G., Lanorte A., Lasaponara R., (2015) **"Evaluation of Urban Sprawl from space using open source technologies"** Ecological Informatics, Vol. 26 (2) pp. 151-161 DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoinf.2014.05.005>

11. Nath B., Acharjee S., Kumar Mitra A., Majumder D., Murgante B. (2015) **A Geospatial approach to determine Lake Depth and Configuration of Reingkhyongkine (Pukur Para) Lake, Rangamati Hill District, Bangladesh with Multi-Temporal Satellite data** Journal of Environmental Accounting and Management Volume 3, Issue 3 pp. 243-258, DOI: 10.5890/JEAM.2015.09.004
12. Sarma J. N., Acharjee S., Murgante B. (2015) **"Morphotectonic study of the Brahmaputra basin using geoinformatics"** Journal of the Geological Society of India, Volume 86, Issue 3, pp 324-330, Springer International Publishing DOI: 10.1007/s12594-015-0318-0
13. Marvuglia A., Murgante B., Benetto E. (2015) **"Calling for an Integrated Computational Systems Modelling Framework for Life Cycle Sustainability Analysis"** Journal of Environmental Accounting and Management Volume 3, Issue 3 pp. 213-216 | DOI: 10.5890/JEAM.2015.09.001

2014

1. Murgante B., Borruso G. (2014) **"Smart City or Smurfs City"** Lecture Notes in Computer Science vol. 8580, pp. 738–749. Springer International Publishing Switzerland DOI: [10.1007/978-3-319-09129-7_53](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_53)
2. Amato F., Pontrandolfi P., Murgante B., (2014) **Using Spatiotemporal Analysis in Urban Sprawl Assessment and Prediction**, Lecture Notes in Computer Science vol. 8580, pp. 758–773. Springer International Publishing DOI: [10.1007/978-3-319-09129-7_55](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_55)
3. Lasaponara R., Murgante B., Masini N., Ge Y., Hashe H., (2014) **"Advance in geocomputation"** International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (26) 429-431 DOI: [10.1016/j.jag.2013](https://doi.org/10.1016/j.jag.2013) .
4. Gizzi F.T., Tilio L., Masini N., Murgante B., Potenza M.R., Zotta C. (2014) **"High-Detail Damage Pattern in Towns Hit by Earthquakes of the Past: An Approach to Evaluate the Reliability of the Historical Sources"** Earthquake Hazard Impact and Urban Planning, Environmental Hazards 2014, pp 105-125, Springer Science+Business Media DOI: 10.1007/978-94-007-7981-5_6
5. Lorusso S., Scioscia M, Sassano G, Graziadei A, Passannante P., Bellarosa S., Scaringi F., Murgante B., (2014) **Involving Citizens in Public Space Regeneration: The Experience of "Garden in Motion"** , Lecture Notes in Computer Science vol. 8580, pp. 723–737. Springer International Publishing doi:[10.1007/978-3-319-09129-7_52](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_52)
6. Manganelli B., Pontrandolfi P., Azzato A., Murgante B. (2014) **"Using geographically weighted regression for housing market segmentation"** International Journal of Business Intelligence and Data Mining vol. 9 (2).pp. 161-177, Inderscience Publisher. doi: [10.1504/IJBIDM.2014.065100](https://doi.org/10.1504/IJBIDM.2014.065100)
7. Pascale S, Bellanova J., Losasso L., Perrone A., Giocoli A., Piscitelli S., Murgante B., Sdao F.: **Geomorphological Fragility and Mass Movements of the Archaeological Area of "Torre di Satriano"** (Basilicata, Southern Italy) Lecture Notes in Computer Science vol. 8582, pp. 495-510. Springer International Publishing Switzerland DOI: [10.1007/978-3-319-09147-1_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09147-1_36)
8. Murgante B., Papajorgi P., Pinet F., (2014) **Guest editorial Preface to Special Issue on Spatial Information for Environmental Applications**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 5, Issue 1 <http://tinyurl.com/q635k3b>
9. Nolè, G., Lasaponara, R., Lanorte A., Murgante, B., (2014) **" Quantifying Urban Sprawl with Spatial Autocorrelation Techniques using Multi-Temporal Satellite Data"** International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, 5(2), 20-38, April-June 2014 IGI Global DOI: [10.4018/IJAEIS.2014040102](https://doi.org/10.4018/IJAEIS.2014040102)
10. Murgante B., Borruso G. (2014) **Guest editorial Preface to Special Issue on Neogeography: Everything Has a 'Where'**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 5, Issue 3

2013

1. Lanorte, A., Danese M., Lasaponara R., Murgante B. (2013) **"Multiscale mapping of burn area and severity using multisensor satellite data and spatial autocorrelation analysis"**

International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Elsevier, Volume 20, February 2013, Pages 42–51 doi:[10.1016/j.jag.2011.09.005](https://doi.org/10.1016/j.jag.2011.09.005)

2. Murgante B., Borruso G. (2013) "**Cities and Smartness: A Critical Analysis of Opportunities and Risks**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7973, pp. 630–642. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. ISSN: 0302-9743, DOI: [10.1007/978-3-642-39646-5_46](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5_46)
3. Calamita, G., Lanorte, A., Lasaponara, R., Danese, M., Murgante, B., Nolè, G., Las Casas, G.B. (2013) "**Analyzing urban sprawl applying spatial autocorrelation techniques to multi-temporal satellite data**" in Ellul C., Rumor M., Zlatanova S., Laurini R. Urban and Regional Data Management pp. 161-170, CRC Press, Taylor & Francis, London ISBN:978-1-138-00063-6 DOI: [10.1201/b14914-19](https://doi.org/10.1201/b14914-19)
4. Murgante B., Garramone V. (2013) "**Web 3.0 and knowledge management. Opportunities for spatial planning and decision making**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7973, pp. 606–621. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. ISSN: 0302-9743, DOI: [10.1007/978-3-642-39646-5_44](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39646-5_44)
5. Manganelli B., Pontrandolfi P., Azzato A., Murgante B. (2013) "**Urban Residential Land Value Analysis: The Case of Potenza**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7974, pp. 304–314. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. ISSN: 0302-9743, DOI: [10.1007/978-3-642-39649-6_22](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6_22)
6. Nolè, G., Lasaponara, R., Murgante, B., (2013) "**Applying Spatial Autocorrelation Techniques to Multi-Temporal Satellite Data for Measuring Urban Sprawl**" International Journal of Environmental Protection(IJEP) Volume 3 Issue 7, pp. 11-21, July 2013, World Academic Publishing ISSN: 2226-6437<http://www.ij-ep.org/paperInfo.aspx?PaperID=12042>
7. Pascale S., Parisi S, Mancini A., Schiattarella M., Confortii A., Sole A., Murgante B., Sdoa F. (2013) "**Landslide Susceptibility Mapping Using Artificial Neural Network in the Urban Area of Senise and San Costantino Albanese (Basilicata, Southern Italy)**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7974, pp. 473-488. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg. ISSN: 0302-9743, DOI: [10.1007/978-3-642-39649-6_34](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39649-6_34)
8. Murgante B., Borruso G., (2013) **Guest editorial Preface to Special Issue on Using Technologies to Preserve and Promote Cultural Heritage and Landscape**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 4, Issue 3 <http://tinyurl.com/nerxd9k>

2012

1. Murgante B., Borruso G. (2012) "**Analyzing Migration Phenomena with Spatial Autocorrelation Techniques**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7334, pp. 670–685. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-642-31075-1_50](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1_50)
2. Tilio L., Murgante B., Di Trani F., Vona M., Masi A. (2012) "**Mitigation of urban vulnerability through a spatial multicriteria approach**" Disaster Advances Disaster Advances 5 (3), pp. 138-143.http://www.disasterjournal.net/disaster_back_issue/disas_2012_3/14.pdf
3. Scorza F., Las Casas G., Murgante B. (2012) "**That's ReDO: Ontologies and Regional Development Planning**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7334, pp. 640-652. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-642-31075-1_48](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31075-1_48)
4. Murgante B. (2012) **Wiki-Planning: The Experience of Basento Park In Potenza (Italy)**" In Borruso G., Bertazzon S., Favretto A. Murgante B., Torre C. (eds.) "**Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies**" pp. 345-359. Information Science Reference IGI Global, Hershey, PA DOI: [10.4018/978-1-4666-1924-1.ch023](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-1924-1.ch023).
5. Murgante B., Rotondo F. (2012) **A Geostatistical Approach to Measure Shrinking Cities: The Case of Taranto**" In Montrone S. Perchinunno P. (eds.) "**Statistical Methods for Spatial Planning and Monitoring**" pp. 119-142, Contributions to Statistics, Vol. 158. Springer-Verlag, Berlin DOI: [10.1007/978-88-470-2751-0_6](https://doi.org/10.1007/978-88-470-2751-0_6)
6. Borruso G., Bertazzon S., Favretto A. Murgante B., Torre C. (2012) "**Geographic Information Analysis for Sustainable Development and Economic Planning: New Technologies**" Information Science Reference IGI Global, Hershey, PA DOI: [10.4018/978-1-4666-1924-1](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-1924-1)

7. Murgante, B., Las Casas, G., Danese, M., (2012), "**Analyzing Neighbourhoods Suitable for Urban Renewal Programs with Autocorrelation Techniques**" In Burian J. (Eds.) "**Advances in Spatial Planning**" InTech — Open Access DOI: [10.5772/33747](https://doi.org/10.5772/33747) ISBN:978-953-51-0377-6
8. Nolè G., Danese M., Murgante B., Lasaponara R., Lanorte, A., (2012) "**Using Spatial Autocorrelation Techniques and Multi-temporal Satellite Data for Analyzing Urban Sprawl**" Lecture Notes in Computer Science vol. 7335, pp. 512-527. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-642-31137-6_39](https://doi.org/10.1007/978-3-642-31137-6_39)
9. Murgante B., Marvuglia A., Kanevski M., Cellura M., (2012) **Guest editorial Preface to Special Issue on Analysing, Modelling and Visualizing Spatial Environmental Data (Part 1)**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 3, Issue 1 http://www.igi-global.com/Files/Ancillary/1947-3192_3_1_Preface.pdf
10. Murgante B., Marvuglia A., Kanevski M., Cellura M., (2012) **Guest editorial Preface to Special Issue on Analysing, Modelling and Visualizing Spatial Environmental Data (Part 2)**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 3, Issue 2 http://www.igi-global.com/Files/Ancillary/1947-3192_3_2_Preface.pdf
11. Murgante B., Borruso G., Gibin M. (2012) "**NeoGeography and WikiPlanning**" Future Internet (ISSN 1999-5903). <http://tinyurl.com/cbw69a5>
12. Manganelli B. Murgante B. (2012) "**Analyzing Periurban Fringe with Rough Set**" World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) Journal Issue 71- 2012 pp. 111-118 (ISSN 2010-3778).<http://tinyurl.com/b9ybjq6>
13. Manganelli B. Murgante B. (2012) "**Spatial Analysis and Statistics for Zoning of Urban Areas**" World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) Journal Issue 71- 2012 pp. 118-122 (ISSN 2010-3778). <http://tinyurl.com/al9yej9>

2011

1. Murgante B., Tilio L., Lanza V., Scorza F. (2011) "**Using participative GIS and e-tools for involving citizens of Marmo Platano – Melandro area in European programming activities**" special issue on "E-Participation in Southern Europe and the Balkans" Journal of Balkans and Near Eastern Studies, vol. 13(1) pp. 97–115. Taylor & Francis, London, ISSN:1944-8953, doi:[10.1080/19448953.2011.550809](https://doi.org/10.1080/19448953.2011.550809).
2. Murgante B., Tilio L., Scorza F., Lanza V. (2011) "**Crowd-Cloud Tourism, New Approaches to Territorial Marketing**" Lecture Notes in Computer Science vol. 6783, pp. 265–276. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-642-21887-3_21](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3_21)
3. Tilio L., Murgante B., Di Trani F., Vona M., Masi A. (2011) "**Resilient city and seismic risk: a spatial multicriteria approach**" Lecture Notes in Computer Science vol. 6782, pp. 410–422. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-642-21928-3_29](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21928-3_29).
4. Murgante B., Scorza F. (2011) "**Ontology and spatial planning**" Lecture Notes in Computer Science vol. 6783, pp. 255–264. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743 doi: [10.1007/978-3-642-21887-3_20](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21887-3_20).
5. Murgante B. Danese M. (2011) "**Urban versus Rural: the decrease of agricultural areas and the development of urban zones analyzed with spatial statistics**" Special Issue on "Environmental and agricultural data processing for water and territory management" International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS) volume 2(2) pp. 16–28 IGI Global, ISSN 1947-3192, DOI:[10.4018/jaeis.2011070102](https://doi.org/10.4018/jaeis.2011070102).
6. Murgante B. (2011). "**Interoperabilità semantica e pianificazione territoriale**". Italian Journal of Regional Science. Vol.10 (3) 2011 doi:[10.3280/SCRE2011-003008](https://doi.org/10.3280/SCRE2011-003008) ISSN: 1720-3929.
7. Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (2011) "**Sustainable Development: concepts and methods for its application in urban and environmental planning**" In Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (eds.) "**Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning**" Studies in Computational Intelligence, Vol. 348, pp.1-15. Springer-Verlag, Berlin DOI: [10.1007/978-3-642-19733-8_1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_1).
8. Lucia P., Palma A., Murgante B., D'Alessandro C.M, Sofò A., Scopa A. (2011) "**Using environmental geostatistics for the geochemical characterization of soils from the polluted site of national interest of Tito (PZ – Italy)**" In Murgante B., Borruso G., Lapucci A.

(eds.) **“Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning”** Studies in Computational Intelligence, Vol. 348, pp.123-144. Springer-Verlag, Berlin DOI: [10.1007/978-3-642-19733-8_8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_8).

9. Danese M., Nolè G., Murgante B. (2011) **“Identifying Viewshed: new approaches to Visual Impact Assessment”** In Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (eds.) **“Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning”** Studies in Computational Intelligence, Vol. 348, pp.73-89. Springer-Verlag, Berlin DOI: [10.1007/978-3-642-19733-8_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8_5).
10. Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (2011) **“Geocomputation, Sustainability and Environmental Planning”** Studies in Computational Intelligence, Vol. 348. Springer-Verlag, Berlin. ISBN: 978-3-642-19732-1. doi: [10.1007/978-3-642-19733-8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-19733-8)
11. Murgante B., Di Donato P., Berardi L., Salvemini M., Vico F., (2011), **“Plan4all: European Network of Best Practices for Interoperability of Spatial Planning Information”**. In: Iglesias A., Aduhan, B. O., Gervasi, O., Taniar, D., Gavrilova M., Proceedings of 11th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2011) IEEE Computer Society’s Conference Publishing Services, pp: 286-289, ISBN:978-0-7695-4404-5/11, DOI: [10.1109/ICCSA.2011.45](https://doi.org/10.1109/ICCSA.2011.45)

2010

1. Scardaccione S., Scorza F., Las Casas G., Murgante B. (2010) **“Spatial Autocorrelation Analysis for the Evaluation of Migration Flows: The Italian Case”**, Lecture Notes in Computer Science vol. 6016, pp. 62–76. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi:[10.1007/978-3-642-12156-2_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2_5).
2. Gizzi F., Masini N., Potenza M.R., Zotta C., Tilio L., Danese M., Murgante B. (2010) **“Assessing Macroseismic Data Reliability through Rough Set Theory: The Case of Rapolla (Basilicata, Southern Italy)”**, Lecture Notes in Computer Science vol. 6016, pp. 320–330. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743, doi:[10.1007/978-3-642-12156-2_25](https://doi.org/10.1007/978-3-642-12156-2_25).
3. Gizzi F., Masini N., Potenza M.R., Zotta C., Tilio L., Danese M., Murgante B. (2010) **“Assessing Macroseismic Data Reliability through Rough Set Theory: Application on Vulture Area (Basilicata, Southern Italy)”** in Phillips-Wren G., Jain L. C., Nakamatsu K., Howlett R. J. (Eds), Advances in Intelligent Decision Technologies, Smart Innovation, Systems and Technologies, Vol. 4, VII., pp. 279-288, Springer-Verlag, Berlin, DOI: [10.1007/978-3-642-14616-9_27](https://doi.org/10.1007/978-3-642-14616-9_27)
4. Scorza F., Las Casas G., Murgante B. (2010) **“Overcoming Interoperability Weaknesses in e-Government Processes: Organizing and Sharing Knowledge in Regional Development Programs Using Ontologies”** in Lytras M.D., Ordonez De Pablos P., Ziderman A., Roulstone A., Maurer H., Imber J. B. (Eds), Organizational, Business, and Technological Aspects of the Knowledge Society, Communications in Computer and Information Science,112, XXVII, pp. 243–253, Springer-Verlag, Berlin, ISBN 978-3-642-16323-4, DOI: [10.1007/978-3-642-16324-1_26](https://doi.org/10.1007/978-3-642-16324-1_26)
5. Nolè G., Murgante B., Falciano a, (2010) **Usò di gvSig e Sextante per la perimetrazione degli ambiti periurbani**. GEOMEDIA. N°3, pp. 25-30 ISSN: 1128-8132.
6. Las Casas G, Pontrandolfi P, Murgante B. (2010). **“Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale”** Libria Melfi, ISBN 978-8896067

2009

1. Danese M, Lazzari M, Murgante B. (2009) **Integrated Geological, Geomorphological and Geostatistical analysis to study macroseismic effects of 1980 Irpinian earthquake in urban areas (southern Italy)**. In Gervasi O., Murgante B., Laganà A, Taniar D., Mun Y., Gavrilova M., Lecture Notes in Computer Science vol. 5592. pp. 50-65 Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743 doi:[10.1007/978-3-642-02454-2_4](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2_4).
2. Danese M, Biscione M, Coluzzi R., Lasaponara R., Murgante B., Masini N. (2009) **An integrated methodology for Medieval Landscape Reconstruction: the case study of Monte Serico**. In Gervasi O., Murgante B., Laganà A, Taniar D., Mun Y., Gavrilova M., Lecture Notes in Computer Science vol. 5592. pp. 328-340 Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743 doi: [10.1007/978-3-642-02454-2_23](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02454-2_23).

3. Tilio L., Scorza F., Lanza V., Murgante B. (2009) "**Open Source Resources and Web 2.0 Potentialities for a New Democratic Approach in Programming Practices**", Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 5736, pp. 228-237. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743 doi:[10.1007/978-3-642-04754-1_24](https://doi.org/10.1007/978-3-642-04754-1_24).
4. Danese M., Lazzari M., Murgante B. (2009) "**Geostatistics in Historical Macroseismic Data Analysis**" Transactions on Computational Sciences Journal VI Vol. 5730-0324, pp. 324 -341, Springer-Verlag, Berlin ISSN: 1611-3349, doi:[10.1007/978-3-642-10649-1_19](https://doi.org/10.1007/978-3-642-10649-1_19).
5. Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (2009) "**Geocomputation and Urban Planning**" Studies in Computational Intelligence , Vol. 176. Springer-Verlag, Berlin. ISBN: 978-3-540-89929-7. doi:[10.1007/978-3-540-89930-3](https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3)
6. Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (2009) "**Geocomputation and Urban Planning**" In Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (eds.) "Geocomputation and Urban Planning" Studies in Computational Intelligence , Vol. 176, 1-18. Springer-Verlag, Berlin. ISBN: 978-3-540-89929-7 doi: [10.1007/978-3-540-89930-3_1](https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3_1)
7. Danese M., Nolè G., Murgante B. (2009) "**Visual Impact Assessment in urban planning**" In Murgante B., Borruso G., Lapucci A. (eds.) "Geocomputation and Urban Planning" Studies in Computational Intelligence , Vol. 176, pp. 133-144. Springer-Verlag, Berlin. ISBN: 978-3-540-89929-7 doi: [10.1007/978-3-540-89930-3_8](https://doi.org/10.1007/978-3-540-89930-3_8)
8. Murgante B., Scardaccione G., Las Casas, G. (2009), "**Building ontologies for disaster management: seismic risk domain**" in Krek A., Rumor M., Zlatanova S., Fendel E. M. (Eds), Urban and Regional Data Management pp. 259-269, CRC Press, Taylor & Francis, London ISBN: 978-0-415-055642-2 DOI:[10.1201/9780203869352.ch23](https://doi.org/10.1201/9780203869352.ch23)
9. Tilio L., Larosa S., Sansone A., Scorza F., Lanza V., Las Casas G., Pontrandolfi P., Murgante B. (2009) "**E-gov tools for evaluation in programming processes**" in Rabino G., Cagliioni M. (Eds), Planning, Complexity and New ICT pp. 167-177, Alinea editrice, Firenze ISBN: 978-88-6055-415-4
10. Danese M., Murgante B., Lanorte A., Coluzzi R., Lasaponara R. (2009) "**Multiscale characterization of spatial pattern over 1996-2006 wildland fire events in the Basilicata region**" in Chuvieco E. Lasaponara R. 7th EARSeL conference Advances in RS and GIS Applications in Forest Fire Management. Towards an operational use of Remote Sensing in Forest Fire Management. Matera, Italy, from 2 - 5 September 2009. ISBN 978-88-904367-0-3

2008

1. Murgante B., Las Casas G., Sansone A., (2008) "**A spatial rough set for extracting periurban fringe**" Revue des Nouvelles Technologies de l'Information Vol. 857, Éditions Cepaduès, Toulouse, France, pp. 101-125 ISSN: 1764-1667.
2. Danese M, Lazzari M, Murgante B. (2008). **Kernel Density Estimation Methods for a Geostatistical Approach in Seismic Risk Analysis: the Case Study of Potenza Hilltop Town (southern Italy)**. In Gervasi O., Murgante B., Laganà A, Taniar D., Mun Y., Gavrilova M., Lecture Notes in Computer Science vol. 5072, pp. 415-427. Springer-Verlag, Berlin. ISSN: 0302-9743 doi: [10.1007/978-3-540-69839-5_31](https://doi.org/10.1007/978-3-540-69839-5_31).
3. Danese M. Murgante B., De luigi F. (2008), "**Un approccio geostatistico per la localizzazione delle scuole nel Comune di Ferrara**", in "Urbanistica Digit@le" a cura di Francesco Domenico Moccia, pp. 367-377, Edizioni Scientifiche Italiane, Napoli. ISBN: 9788849515978
4. Murgante B. (2008) "**L'informatica, i Sistemi Informativi Geografici e la Pianificazione del Territorio**" in Murgante B. (a cura di) "L'informazione geografica a supporto della pianificazione territoriale" pp. 7-37, FrancoAngeli, Milano ISBN: 9788856803631
5. Laurini R., Murgante B. (2008) "**Interoperabilità semantica e geometrica nelle basi di dati geografiche nella pianificazione urbana**" in Murgante B. (a cura di) "L'informazione geografica a supporto della pianificazione territoriale", pp. 229-244, FrancoAngeli, Milano ISBN: 9788856803631
6. Las Casas G., Murgante B., Pontrandolfi P. (2008) "**Pianificazione perequativa e territorio extraurbano: il "Piano delle campagne" di Potenza**" in Carbonara S., Torre C.M. (a cura di)

- “Urbanistica e perequazione: dai principi all'attuazione. Pratiche di compensazione e di valutazione nei piani”. pp. 158-173, FrancoAngeli, Milano ISBN: 9788856800838
7. Laurini R., Murgante B. (2008) "**Ontologie, informazione geografica e pianificazione territoriale**". MONDOGIS. vol. 68, 27-31. ISSN: 1128-8175.
 8. Murgante B. (2008) "**L'informazione geografica a supporto della pianificazione territoriale**" FrancoAngeli, Milano ISBN: 9788856803631

EDITOR DI VOLUMI E SPECIAL ISSUE

1. Gervasi O., Murgante B., Lagana A., Taniar D., Mun Y., Gavrilova M. (2008) "**Computational Science and Its Applications - ICCSA 2008**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5072 Springer-Verlag, Berlin. doi:10.1007/978-3-540-69839-5
2. Gervasi O., Murgante B., Lagana A., Taniar D., Mun Y., Gavrilova M. (2008) "**Computational Science and Its Applications - ICCSA 2008**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5073 Springer-Verlag, Berlin. doi:10.1007/978-3-540-69848-7
3. Gervasi, O.; Taniar, D.; Murgante, B.; Laganà, A.; Mun, Y.; Gavrilova, M. (2009) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2009**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5593 Springer-Verlag, Berlin. doi: 10.1007/978-3-642-02457-3
4. Gervasi, O.; Taniar, D.; Murgante, B.; Laganà, A.; Mun, Y.; Gavrilova, M. (2009) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2009**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 5592 Springer-Verlag, Berlin. doi: 10.1007/978-3-642-02454-2
5. Taniar, D.; Gervasi, O.; Murgante, B.; Pardede, E.; Apduhan, B. O.(2010) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2010**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 6016 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-12156-2
6. Taniar, D.; Gervasi, O.; Murgante, B.; Pardede, E.; Apduhan, B. O.(2010) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2010**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 6017 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-12165-4
7. Murgante, B.; Gervasi, O.; Iglesias, A.; Taniar, D.; Apduhan, B. O.(2011) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2011**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 6782 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-21928-3
8. Murgante, B.; Gervasi, O.; Iglesias, A.; Taniar, D.; Apduhan, B. O.(2011) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2011**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 6783 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-21887-3
9. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Nedja N.; Rocha A.M. A.C.; Taniar, D.; Apduhan, B. O.(2012) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2012**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7333 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-31137-6
10. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Nedja N.; Rocha A.M. A.C.; Taniar, D.; Apduhan, B. O.(2012) "**Computational Science and Its Applications – ICCSA 2012**", Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7334 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-31075-1
11. Murgante B., Kanevski M., Marvuglia A. Cellura M. (2012) "**Analysing, Modelling and Visualizing Spatial Environmental Data**" International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS) IGI Global volume 3(1)
12. Murgante B., Kanevski M., Marvuglia A. Cellura M. (2012) "**Analysing, Modelling and Visualizing Spatial Environmental Data**" International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems (IJAEIS) IGI Global volume 3(2)
13. Murgante B., Borruso G., Gibin M. (2012) "**NeoGeography and WikiPlanning**" Future Internet (ISSN 1999-5903).
14. Lasaponara R., Asche H., Lanorte A, Masini N., Murgante B., Borruso G., and Zeng N. (2012) "**Investigating Earth system changes and dynamics using remote sensing and geospatial analysis** Earth System Dynamics (ESD)

15. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Carlini M.; Torre C.M.; Nguyen H.N.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2013) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2013”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7971 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-39637-3
16. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Carlini M.; Torre C.M.; Nguyen H.N.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2013) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2013”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7972 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-39643-4
17. Lasaponara R., Murgante B., Masini N., Gee Y., Asche H. (2014), **“Advance in geocomputation”** International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation
18. Murgante B., Borruso G. (2013) **“Using Technologies to Preserve and Promote Cultural Heritage and Landscape”**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 4, Issue 3
19. Murgante B., Papajorgi P., Pinet F., (2014) **“Spatial Information for Environmental Applications”**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 5, Issue 1
20. Murgante B., Borruso G., Gibin M., Paradiso M. (2014) **“Geographic Information Science and Remote Sensing Techniques for Sustainable Urban and Regional Planning”** ISPRS International Journal of Geo-Information (ISSN 2220-9964)..
21. Murgante B., Borruso G., (2014) **“Neogeography: Everything Has a ‘Where’**, International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 5, Issue 3
22. Murgante B., Borruso G., Pollino M., Martellozzo F. (2014) **“NeoGeography and WikiPlanning 2014”** Future Internet (ISSN 1999-5903).
23. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Rocha A.M. A.C.; Torre C.M.; Rocha J.; Falcão M.I.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2014) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2014”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7971 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-39637-3
24. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Rocha A.M. A.C.; Torre C.M.; Rocha J.; Falcão M.I.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2014) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2014”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 7972 Springer-Verlag, Berlin. DOI: 10.1007/978-3-642-39643-4
25. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Rocha A.M. A.C.; Torre C.M.; Gavrilova M.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2015) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2015”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 9155 Springer-Verlag, Berlin. DOI:10.1007/978-3-319-21404-7
26. Murgante, B.; Gervasi, O.; Misra, S.; Rocha A.M. A.C.; Torre C.M.; Gavrilova M.; Taniar, D.; Apduhan, B. O. (2015) **“Computational Science and Its Applications – ICCSA 2015”**, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) 9156 Springer-Verlag, Berlin. DOI:10.1007/978-3-319-21407-8
27. Marvuglia A., Murgante B., Benetto E. (2015) **“Calling for an Integrated Computational Systems Modelling Framework for Life Cycle Sustainability Analysis”** Journal of Environmental Accounting and Management Volume 3, Issue 3 pp. 213-216 | DOI: 10.5890/JEAM.2015.09.001
28. Murgante B., Borruso G. (2015) **“Cities and Smartness: The True Challenge”** International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 6, Issue 4
29. Marvuglia A., Murgante B., Benetto E. (2015) **“Computational Algorithms for Sustainability Assessment”** Journal of Environmental Accounting and Management Volume 3, Issue 2 pp. 87-88 | DOI: 10.5890/JEAM.2015.06.001
30. Murgante B., Borruso G. (2016) **“Recent trends in spatial information”** International Journal of Agricultural and Environmental Information Systems, Volume 7, Issue 1
31. Murgante B., Martellozzo F. (2016) **“Decipher the Present to Shape the Future- Rethinking the Urban–Rural Nexus”** Sustainability (http://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/urban_rural_nexus)

Invited speaker alle seguenti conferenze

1. "The Use of Geographical Information System to locate the Periurban Fringe" 10th EC-GI & GIS Workshop, ESDI: The State of the Art, Workshop on Spatial Planning and Geographic Information, Warsaw, Poland, 22 June, 2004.
2. "Tecniche di analisi spaziale a supporto della pianificazione ambientale" 7 febbraio 2008 - Università degli Studi dell'Aquila
3. "Data analysis and seismic risks" Multi-disciplinary approach of complexity, networks, geosimulations -Workshop Geosimulation and risks, 9th June 2010 Lausanne.
4. "Autocorrelazione spaziale e movimenti migratori in Italia" Migrazioni di ieri e di oggi: in cammino verso una nuova Europa tra integrazione, sviluppo e globalizzazione - Trieste, 6 - 7 Aprile 2011
5. "New approaches in mitigating urban seismic vulnerability: The Resilient City" - S4 annual Meeting, April 23th Avignon
6. "Conoscenze riguardanti gli insediamenti umani, tecnologie e pianificazione" Ripensare la montagna: saperi locali nel web 3.0, conferenza conclusiva del progetto SUSPLAN (Interreg IV Italia-Austria) Belluno 27 aprile 2012.
7. "Le città e le Smart cities: il punto di vista di un planner" in Costruire le Smart City: azioni concrete per progetti intelligenti Giovedì 7 febbraio 2013 Padova.
8. "Tecnologie, Territorio, Smartness" Università di Bologna sede di Ravenna 20 marzo 2013
9. "Cities and Smartness: A Critical Analysis of Opportunities and Risks" COST Action TU1104 Smart Energy Regions, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, 19 Novembre 2013
10. "Planning and Smartness: the true challenge" in Limits of Formal Planning in Managing the Urban Development International Society of City and Regional Planners ISOCARP Workshop, Lodz, Poland: 10-12 April 2014
11. "I dati geografici per la pianificazione" Pianificare e Progettare: lo stato dell'arte delle tecnologie TECHNOLOGYforALL 2014 - 4 giugno 2014, Roma
12. "Open Data, Smart Communities and quality of life" in Geolocation and Smartness. Everything has a "where" workshop organizzato dall'Università di Trieste nella conferenza State of the Net 2014 12 June, 2014
13. "The Real Challenges of Cities: Smartness or Dumbness" seminario conclusivo della Summer School ITSmart Innovation and Technology for Smart Cities, University of Salento, Lecce, 1 August, 2014
14. "Spatial data infrastructure (SDI) for territorial development planning and management" Conferenza finale del progetto europeo Attract-SEE Belgrade, 11th September 2014
15. "Increasing citizens participation in decision processes using social media" in "Urban living labs for vibrant cities" workshop organizzato dal AMRP Center for Mobility and Spatial Planning of Ghent University nella conferenza Real Corp 2015 Plan Together – Right Now – Overall From Vision to Reality for Vibrant Cities and Regions" Ghent, Belgium 6 May 2015
16. "Smart Cities" - just a buzzword or real improvement of quality of life?" in Innovative Solutions for Cities – Between Research and Practice" ISOCARP / CORP Workshop at Metropolitan Solutions 2015, Berlin, 21. May 2015
17. "Smart Cities: a planner's point of view" IAiU (Instytut Architektury i Urbanistyki) Lodz University of Technology Lodz - June 3, 2015
18. "Smart city, smart mobility and open data" in From smart city to smart mobility How new mobility solutions could support changed and evolved mobility needs Conferenza finale del progetto Traffic Shaper - 9 luglio 2015, Venezia
19. "Smartness, technologies and natural risks" EGU Topical Events "Water as hazard and water as heritage" Academy of Romania in Rome 13 June 2016
20. "La trasformazione dei territori in Smart Land" LandCity Revolution "Tecnologie, dati e soluzioni per la città e il territorio" Centro Congressi del CNR, Roma 21 giugno 2016
21. "Quantitative methods for urban sprawl analysis and prediction" Chinese Academy of Sciences, State Key Laboratory of Resources and Environmental Information System, Institute of Geographic Sciences & Natural Resources Research, Beijing – 4 July 2016

22. Interreg Europe "LOCARBO - Novel roles of regional and Local authorities in supporting energy consumers' behaviour change towards a low CARBOn economy" Durham, UK 18-19 October 2016
23. CyberParks COST Action TU 1306 meeting 4 April 2017 "Increasing citizen participation in decision-making using of Social Media: the experiences of the Park of the Basento and the Garden in Motion in Potenza"

ATTIVITA' DIDATTICA

Docenze in corsi universitari:

- Nell'anno accademico 2002-2003 è docente a contratto di "Sistemi Informativi Geografici per la Pianificazione Territoriale" presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2005/2006 è docente a contratto del corso di "Teoria e tecnica della pianificazione urbana e territoriale" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2006/2007 all'anno accademico 2008/2009 è titolare del corso di "Teoria e tecnica della pianificazione urbana e territoriale" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2007/2008 all'anno accademico 2010/2011 è titolare del "Laboratorio progettuale tesi di laurea orientamento Pianificazione del Territorio" 6 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Nell'anno accademico 2011- 2012 è titolare del corso di "Ingegneria del Territorio" 8 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.
- Dall'anno accademico 2009/2010 è titolare del corso di "Pianificazione territoriale" 9 crediti formativi presso la Facoltà di Ingegneria della Università degli Studi della Basilicata.

Incarichi di insegnamento o di ricerca ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

"Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes d'Information" dell'Institut National des Sciences Appliquées di Lione 11/2002 02/2003

"International Centre on Space Technologies for Natural and Cultural Heritage under the Auspices of Unesco" 3rd International Training Workshop "Application of Space Technologies in Management and Conservation of World Heritage Sites" Beijing, China from 22 June - 10 July, 2016

Docenze in Master universitari:

- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso dei Sistemi Informativi Geografici nella pianificazione territoriale".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso del GIS come Spatial Decision Support System".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "Tecniche avanzate di analisi spaziale".
- Dall'anno accademico 2003/2004 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Nuovi strumenti di governo e gestione del territorio" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "Applicazioni di Sistemi Informativi Geografici alla programmazione complessa".

- Dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2006/2007 nell'ambito del master "Progettazione e gestione di parchi urbani e fluviali nella pianificazione di bacino" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "GIS Principi e loro uso nella pianificazione territoriale".
- Nell'anno accademico 2006 - 2007 nell'ambito del master "Sistemi informativi geografici e telerilevamento per la valutazione dei sistemi territoriali ed infrastrutturali" dell'Università degli Studi della Basilicata è titolare del modulo "L'uso dei Sistemi Informativi Geografici nella pianificazione territoriale".
- Nell'anno accademico 2013 - 2014 nell'ambito del master "GIS per la Governance del Territorio" dell'Università degli Studi di Camerino è titolare del modulo "Economia Urbanistica e Pianificazione Territoriale".

Docenze in Scuole di Dottorato:

- Dottorato di Ricerca in Nuove Tecnologie & Informazione Territorio (NT&ITA) Università Iuav di Venezia, "Informazione geografica e Pianificazione Territoriale aspetti teorici e casi di studio" - marzo 2011.
- Dottorato di ricerca in "Scienze della Terra" - Università degli Studi della Basilicata "Tecniche di analisi spaziale a supporto delle analisi e la pianificazione ambientali" - aprile 2009.
- Dottorato di Ricerca in metodi e tecnologie per il monitoraggio ambientale dell'Università degli Studi della Basilicata
- "Tecniche e applicazioni di autocorrelazione spaziale a supporto della pianificazione ambientale"- maggio 2008.

Membro delle commissioni esaminatrici delle seguenti Scuole di Dottorato:

- Centre for Industrial Management/Traffic & Infrastructure - Katholieke Universiteit Leuven - 2 Settembre 2010
- Scienze e Metodi per la Città e il Territorio Europeo Università degli Studi di Pisa - 18 Gennaio 2010 / 15 Luglio 2010
- Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 17 Giugno 2010,
- Dottorato di Ricerca in Nuove Tecnologie & Informazione Territorio (NT&ITA) Università Iuav di Venezia - 5 Aprile 2012
- Sistemi di vie e trasporti, territorio ed innovazione tecnologica, Politecnico di Bari, 18 Marzo 2013
- Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 18 luglio 2014,
- Dottorato in cotutela École Doctorale InfoMaths INSA Institut National des Sciences Appliquées de Lyon e Dottorato di Ricerca in GeoInformazione Università degli Studi di Tor Vergata, Roma 28 luglio 2014.
- Dottorato di Ricerca in "Ingegneria civile, edile-architettura, ambientale e del territorio / Architectural, Environmental and Structural Engineering" at the University of Salerno, 16 May 2016
- Dottorato di Ricerca in "Nuove tecnologie e informazione territorio e ambiente" Università Iuav di Venezia - 8 Giugno 2012

Altre docenze universitarie:

- Modulo didattico: Progetto della città e del territorio - Percorsi Abilitanti Speciali PAS, classe A033, Educazione Tecnica, Scuola Media, Anno accademico 2013/2014
- Modulo didattico: Progetto della città e del territorio - Tirocini Formativi Attivi (TFA) classe A033 Tecnologia, Anno accademico 2014/2015

Potenza, 28 Agosto 2017

In fede


Prof. Ing. BENIAMINO MURGANTE