



Curriculum Vitae Europass

Dati personali

Cognome / Nome	Belussi Alberto
Indirizzo	Via Badia, 46a – 25127 Brescia (BS), Italy
Telefono	329.6508545 (mobile)
Fax	--
E-mail	alberto.belussi@univr.it (office)
Nazionalità	Italian
Data di nascita	10/04/1965 – Brescia (Italy)
Sesso	Maschile

Esperienze di lavoro

Insegnamento

Periodo	dal 2004
Posizione	Professore associate nel settore ING/INF-05 “Sistemi per l’elaborazione dell’informazione”
Datore di lavoro	Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Informatica, Strada le Grazie, 15 – Verona, Italy http://www.univr.it
Settore	Università
Principali attività	Docente di corsi nel contesto della laurea triennale in Informatica: <ul style="list-style-type: none">- Basi di dati e Web (2004-2008)- Basi di dati (dal 2009) Docente di corsi nel contesto della laurea triennale in Sistemi intelligenti e multimediali <ul style="list-style-type: none">- Sistemi informativi geografici (2004-2009) Docente di corsi nel contesto della laurea magistrale in Ingegneria e scienze informatiche <ul style="list-style-type: none">- Sistemi informativi multimediali e geografici (2009-2013)- Basi di dati avanzate (dal 2014) Docente di corsi nel contesto della laurea magistrale in Medical Bioinformatics <ul style="list-style-type: none">- Fundamentals of Database Systems (dal 2015)
Periodo	1998-2003
Posizione	Ricercatore universitario nel settore ING/INF-05 “Sistemi per l’elaborazione dell’informazione”
Datore di lavoro	Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Informatica, Strada le Grazie, 15 – Verona, Italy http://www.univr.it
Settore	Università
Principali attività	Docente di corsi nel contesto della laurea triennale in Informatica: <ul style="list-style-type: none">- Linguaggi formali e compilatori (1996)- Linguaggi di programmazione (1997)- Basi di dati e sistemi informativi (1999-2000)- Basi di dati e web (2001-2003) Docente di corsi nel contesto della laurea triennale in Sistemi intelligenti e multimediali <ul style="list-style-type: none">- Basi di dati: sistemi avanzati e geografici (1999-2001)

- Sistemi informative geografici (2002-2003)

Periodo	1995, 1996
Posizione	Docente esterno
Datore di lavoro	CILEA, Consorzio interuniversitario , Segrate – Milano, Italy http://www.cilea.it
Settore	Formazione
Principali attività	Co-docente di tre edizioni del seguente corso per dipendenti delle pubbliche amministrazioni: “La progettazione dei sistemi informativi territoriali”
Periodo	1993-1996
Posizione	Seminari
Datore di lavoro	Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, Milan - Italy http://www.polimi.it
Settore	Università
Principali attività	Tutoraggio durante il dottorato in alcuni corsi delle lauree triennali del Politecnico di Milano.

Progetti di ricerca

Periodo	2003 – 2004
Posizione	Project Manager e esperto GIS
Ente finanziatore	MIUR (Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca)
Settore	Università
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS al progetto PRIN: “ SPA.DA.@WEB ” concernente la rappresentazione e gestione di dati spaziali in un sistema web. (Coordinatore dell'unità dell'Università di Verona)
Periodo	2001 – 2002
Posizione	Esperto GIS
Ente finanziatore	MIUR (Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca)
Settore	Università
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS al progetto PRIN: “ SPA.DA. ” concernente la rappresentazione e gestione di dati spaziali in un sistema informativo.
Periodo	Giugno 2000 – Marzo 2001
Posizione	Esperto GIS
Ente finanziatore	Unione europea
Settore	Università
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS al progetto europeo: “ DEAFIN ” concernente la progettazione di una base di dati e della relativa interfaccia web per la gestione di dati relativi alle aree dismesse di alcune regioni europee.

Progetti di ricerca applicata

Periodo	Settembre 2018 – Aprile 2019
Posizione	Principal investigator and GIS expert
Ente finanziatore	Politecnico di Milano (Polo di Cremona)
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Coordinamento delle attività di progettazione e sviluppo di strumenti per il supporto del mapping tra lo standard italiano SINFI (Sistema Informativo Nazionale Federato delle Infrastrutture) e INSPIRE data specification (Direttiva europea) Nome del progetto: “Verifica della trasformazione della specifica dei dati del progetto nazionale

Periodo	Giugno 2016 – Dicembre 2016
Posizione	Project manager
Ente finanziatore	Comune di Verona, Italia
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Coordinamento delle attività di progettazione e implementazione di una estensione all'applicazione per dispositivi mobili realizzata in un precedente progetto al fine di includere nuove sezioni per gli utenti della VeronaCard.
Periodo	Febbraio 2016 – Gennaio 2017
Posizione	Project manager e esperto GIS
Ente finanziatore	Politecnico di Milano (Polo di Cremona)
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Coordinatore delle attività relative alla progettazione e sviluppo di strumenti per il supporto dell'attività di mapping tra lo standard italiano National Core e la direttiva europea INSPIRE Nome del progetto: "Realizzazione dello strumento IDMT per la definizione e applicazione ai dati del mapping semantico tra INSPIRE e il National Core italiano"
Periodo	Gennaio – Febbraio 2016
Posizione	Project manager e esperto GIS
Ente finanziatore	Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Coordinatore delle attività relative alla definizione del mapping tra CIDOC-CRM (uno standard ontology based per il patrimonio culturale) e la base di dati del progetto SITAR (Sistema informativo territoriale archeologico di Roma) Nome del progetto: Le attività di mapping del modello dati SITAR e del tracciato schedografico NIOBE verso lo standard CIDOC-CRM-Archeo del progetto ARIADNE e trasformazione dei dati in formato RDF
Periodo	2015-2016 (36 mesi)
Posizione	Project manager
Ente finanziatore	Urbangap s.r.l. e Università di Verona
Settore	Settore privato e università
Principali attività	Coordinatore delle attività relative alla progettazione di uno strumento per supportare lo sviluppo di applicazione web e la generazione automatica di codice a partire da una specifica formale delle proprietà dei dati.
Periodo	Luglio 2014 – Dicembre 2014
Posizione	Project manager
Ente finanziatore	Comune di Verona, Italia
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Coordinatore delle attività relative alla progettazione e implementazione di un'applicazione per dispositivi mobili che fornisca ai turisti le informazioni georeferenziate sugli eventi e i punti di interesse della città di Verona.
Periodo	dal 2007
Posizione	Consulente GIS
Ente finanziatore	CISIS (Centro Interregionale per i Sistemi informatici, geografici e statistici)
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS ai seguenti progetti: <ul style="list-style-type: none"> • GeoUML tools – Progettazione e sviluppo dello strumento GeoUML Catalogue • GeoUML tools - Progettazione e sviluppo dello strumento GeoUML Validator • Data Modelling – Progettazione della base di dati geografica della Regione Veneto • Data Modelling – Contributo alla definizione dello standard italiano National Core utilizzando lo strumento GeoUML Catalogue
Periodo	2006 – 2010

Posizione	Consulente GIS
Ente finanziatore	Comune di Cremona, Italia
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS al progetto per la progettazione della base di dati geografica del comune di Cremona
Periodo	2006 – 2009
Posizione	Consulente GIS
Ente finanziatore	Regione Lombardia
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS ai progetti: <ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e sviluppo di prototipi per l'architettura della SDI • Progettazione e sviluppo di prototipi di strumenti e metodologie per l'integrazione e l'armonizzazione di dati geografici.
Periodo	settembre 2003 – giugno 2004
Posizione	Consulente GIS
Ente finanziatore	INTESA Stato-Regioni-Enti Locali
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS alla definizione del modello concettuale GeoUML per la specifica del contenuto di database geotopografici degli enti pubblici italiani.
Periodo	1988-1999
Posizione	Consulente Database e GIS
Ente finanziatore	Regione Lombardia e Politecnico di Milano
Settore	Pubblica amministrazione
Principali attività	Partecipazione come esperto GIS a diversi progetti di ricerca applicata finanziati dalla Regione Lombardia. Partecipazione come esperto Database ad alcuni progetti di ricerca (PRIN – Progetti di rilevante Interesse Nazionale) finanziati dal MIUR (Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca).
Periodo	dal 2002 al 2015
Posizione	Consulente Senior
Ente finanziatore	Direzione Informatica – Università of Verona
Settore	Public Administration

Attività di Ricerca

Periodo	1992-1997
Posizione	Studente di dottorato
Ente finanziatore	Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica e Informazione
Settore	Basi di dati spaziali: modelli dei dati e ottimizzazione di interrogazioni spaziali
Principali attività	Durante questo periodo l'attività di ricerca si è concentrata sui seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di un modello logico dei dati di riferimento per sistemi geo-relational e definizione di regole di mapping verso i sistemi GIS disponibili. • Studio di nuove tecniche per l'ottimizzazione di interrogazioni spaziali, in particolare per quanto riguarda la stima di selettività di interrogazioni di tipo range (in cooperazione con il Prof. Christos Faloutsos - University of Maryland, USA). Pubblicazione principale: <ul style="list-style-type: none"> • A. Belussi and C. Faloutsos "Self Spatial Join Selectivity Estimation Using Fractal Concepts", ACM Transactions on Information Systems, Vol. 16(2), April 1998, pp. 161-201
Periodo	1997-1999
Posizione	PostDoc

Ente finanziatore	Politecnico di Milano e Università di Verona
Settore	Basi di dati a vincoli: modello dei dati per informazioni spaziali
Principali attività	<p>Durante questo periodo l'attività di ricerca si è concentrata sui seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rappresentazione e manipolazione di dati spaziali in basi di dati a vincoli. • Gestione della dimensione temporale in applicazioni geografiche. <p>Pubblicazione principale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A. Belussi, E. Bertino, B. Catania "An Extended Algebra for Constraints Databases", IEEE Transactions on Knowledge and Database Engineering, Vol. 10(5), September 1998, pp 686-705
Periodo	dal 1999
Posizione	Professore associato (dal 2004), Ricercatore universitario (prima del 2004)
Ente finanziatore	Università di Verona, Dipartimento di Informatica
Settore	Progettazione concettuale di basi di dati geografiche, basi di dati spaziali multi-accuratezza, Interoperabilità nei GIS, Progettazione e gestione di infrastrutture per datai territoriali, Gestione di dati archeologici in sistemi GIS, Big Data.
Principali attività	<p>Durante questo periodo l'attività di ricerca si è concentrata sui seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrogazione spaziali in sistemi Big Data Systems: esecuzione ed ottimizzazione in Spatial Hadoop. • Robustezza di insiemi di dati spaziali rispetto alla valutazione di predicati topologici. • Validazione di dati spaziali • Predicati spaziali e loro proprietà (in particolare, relazioni topologiche). • Modelli dei dati per la rappresentazione di informazione spaziali multi-accuratezza. • Modellazione di dati archeologici considerando la dimensione spazio-temporale. • Architetture per la costruzione di infrastrutture per la gestione dei dati territoriali a livello nazionale e regionale <p>Pubblicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migliorini, Sara; Carra, Damiano; Belussi, Alberto, Distributing Tourists Among POIs with an Adaptive Trip Recommendation System «IEEE TRANSACTIONS ON EMERGING TOPICS IN COMPUTING», 2019, pp. 1-15 • Alberto Belussi, Sara Migliorini, Ahmed Eldawy, Detecting Skewness of Big Spatial Data in SpatialHadoop, in Proceedings of the International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL 2018), November 6 - 9, 2018, Seattle, Washington, USA • Alberto Belussi, Damiano Carra, Sara Migliorini, Mauro Negri and Giuseppe Pelagatti, What Makes Spatial Data Big? A Discussion on How to Partition Spatial Data, accepted as full paper at the conference GIScience '18, 10th International Conference on Geographic Information Science, 28-31 August 2018, Melbourne, Australia • Migliorini, Sara; Grossi, Piergiovanna; Belussi, Alberto, An Interoperable Spatio-Temporal Model for Archaeological Data Based on ISO Standard 19100 «ACM JOURNAL ON COMPUTING AND CULTURAL HERITAGE», vol. 11 , n. 1 , 2017 , pp. 1-28 • Belussi, Alberto; Migliorini, Sara, A Spatio-Temporal Framework for Managing Archeological Data su «Annals of Mathematics and Artificial Intelligence», August 2017, Volume 80, Issue 3-4, pp 175-218 • Belussi, Alberto; Migliorini, Sara; Negri, Mauro; Giuseppe, Pelagatti, Establishing Robustness of a Spatial Dataset in a Tolerance-Based Vector Model «TRANSACTIONS IN GIS», 2016 , pp. 1-61 • Bruno, Brunella; Basso, Patrizia; Belussi, Alberto; Grossi, Piergiovanna; Migliorini, Sara, Il work in progress della carta archeologica di Verona: primi passi metodologici, modello dati e documenti condivisi dal sistema informativo archeologico in Proceedings of Arcaeofoss. Free, libre and open source software e open format nei process di ricerca archaeological, VIII edizione , Oxford , Archaeopress , Atti di "Proceedings of Arcaeofoss. Free, libre and open source software e open format nei process di ricerca archaeological, VIII edizione" , Catania , 18-19 giugno 2013 , 2016 , pp. 141-149 • Migliorini, Sara; Belussi, Alberto; Negri, Mauro; Pelagatti, Giuseppe, Towards massive spatial data validation with SpatialHadoop in Proceedings of the 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Analytics for Big Geospatial Data , New York, NY, USA , ACM , Atti di "The 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Analytics for Big Geospatial

- Data (BigSpatial '16)" , Burlingame, California, USA , October 31, 2016 , 2016 , pp. 18-27
- Belussi, Alberto; Migliorini, Sara; Negri, Mauro; Pelagatti, Giuseppe, Snap Rounding with Restore: an Algorithm for Producing Robust Geometric Datasets «ACM TRANSACTIONS ON SPATIAL ALGORITHMS AND SYSTEMS» , vol. 2 , n. 1 , 2016 , pp. 1-36
 - Alberto Belussi; Sara Migliorini; Mauro Negri; Giuseppe Pelagatti, Impact of Data Representation Rules on the Robustness of Topological Relation Evaluation «Geoinformatica», vol. 19, n. 2, 2015, pp. 1-44
 - Patrizia Basso, Alberto Belussi, Mirella Serlorenzi, Sara Migliorini, Andrea De Tommasi, Piergiovanna Grossi, Managing Time Dimension in the Archaeological Urban Information System of the Historical Heritage of Roma and Verona, Atti di "Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA 2014)", Parigi , 22-25 Aprile , 2014 , pp. 1-1
 - Alberto Belussi, Jody Marca, Mauro Negri and Giuseppe Pelagatti, Application of the GeoUML Tools for the Production and Validation of Inspire Datasets, in Atti di "INSPIRE 2013: The Green Renaissance" , Firenze , 23-27 June, 2013 , 2013 , pp. 1-1
 - Alberto Belussi, Sara Migliorini, Mauro Negri, Giuseppe Pelagatti, On Robust Interpretation of Topological Relations in Identity and Tolerance Models in Atti di "21st ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL GIS 2013)" , Orlando, Florida, USA , 5-8 Nov 2013 , 2013 , pp. 478-481
 - Patrizia Basso, Alberto Belussi, Piergiovanna Grossi, Sara Migliorini, Towards the creation of an Archaeological Urban Information System: Data Modeling of the Historical Heritage of Verona, in Atti di "AGILE 2013, Workshop on Integrating 4D, GIS and Cultural Heritage", Leuven, Belgium , 14-17 May 2013 , 2013 , pp. 1-3
 - Barbara Catania, Giovanna Guerrini, Alberto Belussi, Federica Mandreoli, Riccardo Martoglia, Wilma Penzo, Wearable Queries: Adapting Common Retrieval Needs to Data and Users in Atti di "DBRank 2013, 7th International Workshop on Ranking in Databases (VLDB '13)" , Riva del Garda, Italy , August 30th, 2013 , 2013 , pp. 1-3
 - Alberto Belussi, Sara Migliorini, A framework for integrating multi-accuracy spatial data in geographical applications «Geoinformatica» , vol. 16 , n. 3 , 2012 , pp. 1-39
 - Alberto Belussi, Barbara Catania, Sara Migliorini, Approximate Queries for Spatial Data Advanced Query Processing , Barbara Catania, Lakhmi C. Jain , Springer Verlag Germany , 2012 , pp. 83-127
 - Alberto Belussi, Sara Migliorini, Distributed Integration of Spatial Data with Different Positional Accuracies in Bridging the Geographic Information Science eds. J. Gensel, D. Josselin, D. Vandenbroucke , Springer Verlag Germany , Proceedings of "International AGILE'2012 Conference" , Avignon (France) , April, 24-27, 2012 , 2012 , pp. 161-178
 - Alberto Belussi, Barbara Catania, Paola Podestà, Topological Operators: a Relaxed Query Processing Approach «Geoinformatica» , vol. 16 , n. 1 , 2012 , pp. 67-110
 - Belussi A., Liguori F., Marca J., Migliorini S., Negri M., Pelagatti G., Visentini P., Validation of Geographical Datasets against Spatial Constraints at Conceptual Level in «THE INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES» vol. XXXVIII n. 4/C21 , Proceedings of "29th Urban Data Management Symposium" , Delft, The Netherlands , 28-30 September 2011 , 2011 , pp. 89-93
 - Sara Migliorini, Mauro Gambini, Alberto Belussi, Mauro Negri, Giuseppe Pelagatti, Workflow Technology for Geo-Processing: The Missing Link , Proceedings of "2nd International Conference on Computing for Geospatial Research & Application (COM.Geo '11)" , Washington, DC, USA , May 23-25 2011 , 2011 , ACM
 - Alberto Belussi, Sara Migliorini, Mauro Negri, Giuseppe Pelagatti, Managing Collapsed Surfaces in Spatial Constraints Validation in Geospatial Thinking eds. M. Painho, M.Y. Santos and H. Pundt , Springer , Proceedings of "The 13th AGILE International Conference on Geographic Information Science" , Guimarães, Portugal , 11-14 May, 2010 , 2010 , pp. 259-278
 - A. Belussi, C. Combi, G. Pozzani, *Formal and conceptual modeling of spatio-temporal granularities* , Atti di "International Database Engineering & Applications Symposium", Cetraro (CS), Calabria, Italy, 16-18 September 2009, a cura di B. C. Desai, pp. 275-283.
 - A. Belussi, S. Migliorini, M. Negri, G. Pelagatti, *From the Conceptual Design of Spatial Constraints to their Implementation in Real Systems*, Atti di "17th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in GIS", Seattle, Washington, USA, Nov. 4-6, 2009, pp. 448-451.
 - A. Belussi, B. Catania, P. Podestà, *Topological Selection Operators: an Approximation-based Approach* , Atti di "SEBD 2009", Camogli (Genova), 21-24, Giugno, 2009, Seneca Edizioni, pp. 185-196.

- A. Belussi, F. Liguori, J. Marca, S. Migliorini, M. Negri, G. Pelagatti and P. Visentini, *Transferring Segmented Properties in the Conflation of Transportation Networks* in *Advances in GIScience* a cura di M. Sester, L. Bernard and V. Paelke, Springer, Atti di "AGILE 2009", Hannover, 2-5 June 2009, 2009, pp. 195-215.
- A. Belussi, F. Liguori, J. Marca, M. Negri and G. Pelagatti, *Ownership definition and instances integration in highly coupled Spatial Data Infrastructures* in *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography* a cura di Lars Bernard et. al., Berlin - Heidelberg, Springer, Atti di "AGILE 2008", Girona, Spain, 5-8th May, 2008, 2008, pp. 379-399.
- A. Belussi, C. Combi, G. Pozzani, *Towards a Formal Framework for Spatio-Temporal Granularities*, Atti di "TIME 2008", Montreal, Canada, 16-18 June, 2008, a cura di S. Demri, C. S. Jensen, IEEE Computer Society, pp. 49-53.
- C. Combi, S. Migliorini, B. Oliboni, A. Belussi, *GeoMTGM: A Graphical Data Model for Semistructured, Geographical, and Temporal Data*, AA. VV. *Spatial Data on the Web: modeling and management*, Berlin, Springer Verlag, 2007, pp. 15-41
- AA. VV., *Spatial Data on the Web: modeling and management*, a cura di A. Belussi, B. Catania, E. Clementini, E. Ferrari, Berlin, Springer-Verlag, 2007.
- P. Podestà, B. Catania, A. Belussi, *Using Qualitative Information in Query Processing over Multiresolution Maps* *Spatial Data on the Web: modeling and management*, Springer Verlag, 2007, pp. 159-186.
- A. Belussi, M. Negri, G. Pelagatti, *An ISO TC 211 Conformant Approach to Model Spatial Integrity Constraints in the Conceptual Design of Geographical Databases* in *Lecture Notes in Computer Science* a cura di John F. Roddick et al., Springer, Atti di "ER 2006 (CoMoGIS workshop)", Tucson, AZ, USA, 6-9 Novembre 2006, pp. 100-109.
- A. Belussi, M. A. Brovelli, M. Negri, G. Pelagatti, F. Sansò, *Dealing with Multiple Accuracy Levels in Spatial Databases with Continuous Update*, Atti di "The Seventh International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences (Spatial Accuracy 2006)", Lisbon, Portugal, 5 - 7 Luglio 2006, pp. 203-212.
- A. Belussi, M. Negri, G. Pelagatti, *Modelling Spatial Whole-Part Relationships using an ISO-TC211 conformant approach* «Information and Software Technology», vol. 48, 2006, pp. 1095-1103.
- A. Belussi, O. Boucelma, B. Catania, Y. Lassoued, P. Podestà, *Towards Similarity-based Topological Query Languages*, Atti di "Query Languages and Query Processing (QLQP2006), EDBT2006 Workshop", Munich, March 30-31, 2006, Springer, pp. 675-686.
- A. Belussi, C. Combi, S. Migliorini, B. Oliboni, *A geographic, multimedia and temporal data model for semistructured data*, Atti di "2nd International Workshop on Geographic Information Management in conjunction with DEXA-05", Copenhagen, Denmark, 22-26 August 2005, pp. 463-467.
- S. Ceresola, A. Fusiello, M. Bicego, A. Belussi, V. Murino, *Automatic updating of urban vector maps*, Atti di "10th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2005)", Cagliari, September 6-8, 2005, pp. 1133-1139.
- A. Belussi, B. Catania, P. Podestà, *Towards Topological Consistency and Similarity of Multiresolution Geographical Maps*, Atti di "Proceedings of the 13th annual ACM international workshop on Geographic information systems", Bremen, Germany, 4-5 November, 2005, pp. 220-229
- A. Belussi, R. Posenato, *A Framework for the Internationalization of Data-Intensive Web Applications* in *Web Engineering* a cura di Nora Koch, Piero Fraternali and Martin Wirsing, Springer, Atti di "International Conference on Web Engineering", Monaco, 27-30 July 2004, pp. 478-482.
- A. Belussi, E. Bertino, B. Catania, M. L. Damiani, A. Nucita, *An Authorization Model for Geographical Maps*, Atti di "12th International Symposium of ACM GIS", Washington D.C. (USA), 12-13 Nov. 2004, pp. 82-91.
- F. Avanzini, D. Rocchesso, A. Belussi, A. Dal Palù, A. Dovier, *Designing an Urban-Scale Auditory Alert System* «IEEE Computer», vol. 37, n. 9, 2004, pp. 55-61.
- A. Belussi, M. Negri, G. Pelagatti, *GeoUML: a Geographic Conceptual Model Defined through Specialization of ISO TC 211 Standards*, Atti di "10th EC-GI&GIS Workshop", Warsaw, Poland, 23-25 June 2004.
- A. Belussi, E. Bertino, A. Nucita, *Grid Based Methods for Estimating Spatial Join Selectivity*, Atti di "12th International Symposium of ACM GIS", Washington D.C. (USA), 12-13 Nov. 2004, pp. 92-100
- A. Belussi, B. Catania, E. Bertino, *A Reference Framework for Integrating Multiple Representations of Geographical Maps*, Atti di "Eleventh International Symposium of ACM-GIS", New Orleans, Louisiana, USA, 7-8 Novembre 2003, pp. 33-40.
- A. Belussi, B. Catania, F. Rossi, *GELIS: a System for Layered and Incomplete*

Representation of Geographical Data , Atti di "Workshop SPADAGIS, nell'ambito di un Ciclo di giornate AICA di studio del Gruppo di Lavoro Basi di Dati" , Milano, Italy , 10 marzo 2003 , 2003

- A. Belussi, E. Bertino, A. Nucita, *Grid Based Methods for the Spatial Join Estimation* , Atti di "11th Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD 2003)", Cetraro (CS), Italy, June 24-27 2003, pp. 49-60.
- F. Avanzini, A. Belussi, A. Dal Palù, A. Dovier, D. Rocchesso, *Optimal Placement of Acoustic Sources in a Built-up Area using CLP(FD)* , Atti di "2002 Joint Conference on Declarative Programming (AGP 2002)" , Madrid, Spain , 16 - 18 September , 2002
- F. A. Schreiber, A. Belussi, V. De Antonellis, M. G. Fugini, G. Pozzi, L. Tanca, L. Tosi, *The Design of the DEAFIN Web-Geographical Information System: an Experience in the Integration of Territorial Reclamation Support Services Web-Enabled Systems Integration*, 2002, pp. 142-168.
- A. Belussi, E. Bertino, B. Catania, *Using Spatial Data Access Structures for Filtering Nearest Neighbor Queries* «Data & Knowledge Engineering», vol. 40(1), 2002, pp. 1-31
- A. Belussi, M. Negri, G. Pelagatti, F. Spinazza, *An Integrity Constraints Driven System for Updating Spatial Databases* , Atti di "Eighth International Symposium of ACM GIS", Washington D. C. (USA), 10-11 Nov. 2000, pp. 121-128
- A. Belussi, M. Cristani, *Mereological Inheritance* «Spatial Cognition and Computation», vol. 2, 2000, pp. 467-494
- A. Belussi, M. Negri, G. Pelagatti, *Time Component in GIS* «GIM», vol. 13, 1999, pp. 41-43.

Premi e riconoscimenti

Maggio 2005

Möbius Multimedia Lugano International Award, Città di Lugano and RSI, Lugano, Switzerland.

As project architect and analyst of the best Italian University Web Site,
<http://www.moebiuslugano.ch>.

Attività editoriali

- 2000 Membro del comitato di programma della conferenza *Sistemi Evoluti per Basi di Dati* (SEBD) 2000.
- 2004 Membro del comitato di programma della conferenza *Extending Database Technology* (EDBT'04) 2004.
- 2005 Membro del comitato di programma della conferenza *9th International Symposium on Spatial and Temporal Databases*, 2005
- 2010 Membro del comitato di programma della conferenza *14th East-European Conference on Advances in Databases and Information*, 2010
- 2011 Membro del comitato di programma della conferenza *15th East-European Conference on Advances in Databases and Information*, 2011
- 2015 Membro del comitato di programma della conferenza *MEDI 2015 (5th International Conference on Conference on Model & Data Engineering)*, 2015
- 2017 Program Chair dello workshop internazionale: *COARCH'17 (Workshop On Computing Techniques For Spatio-Temporal Data In Archaeology And Cultural Heritage)*, September 2017
- 2017 Membro del comitato di programma della conferenza *COSIT 2017 (13th International Conference on Spatial Information Theory)* L'Aquila, Italy, September 4-8 2017
- 2018 Program Chair di international workshop: *COARCH'17 (2nd Workshop On Computing Techniques For Spatio-Temporal Data In Archaeology And Cultural Heritage)*, Melbourne, Australia, 28 August 2018
- 2018 Guest Editor di Special Issue "Distributed and Parallel Architectures for Spatial Data" in the journal "International Journal of Geo-information"
- 2019 Membro del comitato di programma della conferenza *COSIT 2019 (14th International Conference on Spatial Information Theory)* Regensburg, Germany, September 9-13, 2019
- 2019 Membro del comitato di programma della conferenza *27th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL 2019)*, November 5 - 8, 2019, Chicago, Illinois, USA
- dal 2004 Revisore per le riviste: *International Journal of Geographical Information Science*, *Transaction on IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, *Data & Knowledge Engineering*, *ACM Transactions on Database Systems*.
- dal 2004 Revisore per le conferenze: *ADBIS*, *SSTD*, *SSD*, *EDBT*, *SEBD*, *ACM Sigspatial*.

Visite

Agosto 1994 - Febbraio 1995

University of Maryland College Park, Maryland (U.S.A.), cooperation with Prof. Christos Faloutsos spatial query optimization

Febbraio 1995

AT&T Bell Labs - Murray Hill, U.S.A, cooperation with Prof. Christos Faloutsos spatial query optimization

Interventi invitati

- Workshop *La Geomatica & I Beni Culturali*, Padova 18/01/2017, Cortile Antico – Palazzo Bo, Padova, "Il progetto SITAVR. Un Sistema Informativo Territoriale per i beni Archeologici orientato all'interoperabilità"

Interventi a conferenze

- 1st International Workshop on Processing Information Ethically (hosted by CAISE '19), 3-7 June, 2019, Rome, Italy
- 10th International Conference on Geographic Information Science 29 August 2018, Melbourne, Australia
- 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Analytics for Big Geospatial Data (BigSpatial-2016), October 31, 2016, San Francisco, CA, USA
- 4th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Mobile Geographic Information Systems, Seattle, 3 november, 2015
- 43rd Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology, Siena, Italy , 30 march - 3 april, 2015
- Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA 2014)", Paris, 25 April 2014.
- *21st ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL GIS 2013)*, Orlando, Florida, USA , 5-8 Nov 2013
- *AGILE 2013*, The 16th AGILE International Conference on Geographic Information

- Science, Integrating 4D, GIS and Cultural Heritage, Leuven, Belgium, 14 May 2013.
- *20th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL GIS 2012)*, 6-8 November 2012.
- *AGILE 2012*, The 15th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Avignon, France, 24-27 April 2012.
- *AGILE 2010*, The 13th AGILE Conference, Guimarães, Portugal, 11- 14 May 2010.
- *AGILE 2009*, The 12th AGILE Conference, Hannover, Germany, May 2009.
- *AGILE 2008*, The 11th AGILE Conference, Girona, Spain, 5-8 May 2008
- *25th International Conference on Conceptual Modeling (CoMoGIS workshop)*, Tucson, AZ, USA, 6-9 November 2006.
- *The Seventh International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences (Spatial Accuracy 2006)*, Lisbona, Portogallo, 5-7 July, 2006.
- *ESDI Workshop on Conceptual Schema Languages and Tools, Joint Research Center (JRC)*, Ispra, Italy, 13-14 October 2005, 2005, where he has been invited to participate with the talk: "Mapping the IntesaGIS model to the EuroRoads model - Translation exercise and discussion points about CSL".
- *10th EC-GI&GIS Workshop*, Warsaw, Poland, 23-25 June 2004, 2004
- *11th International Symposium of ACMGIS*, New Orleans, Louisiana, USA, 7-8 November 2003
- *Meeting on Technology for a National GeoDatabase Infrastructure*, Siena, Italy, 4-5 September 2003
- *Workshop SPADAGIS*, Milan, Italy, 10 March 2003
- *8th International Symposium of ACMGIS*, Washington D.C. USA, 10-11 November 2000
- *21st Urban Data Management Symposium (UDMS '99)*, Venezia, Italy, 21-23 April 1999
- *5th International Symposium on Advances in Spatial Databases (SSD '97)*, Berlin, Germany, 15-18 July 1997
- *4° convegno nazionale: Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD '96)*, San Miniato (Pisa), Italy, 3-5 July 1996
- *21st International Conference On Very Large Databases (VLDB '95)*, Zürich (Switzerland), September 1995
- *2nd ACM Symposium on Advances in Geographic Information Systems (ACM-GIS '94)*, Gaithersburg, Maryland, U.S.A., 1-2 December 1994.
- *5th European Conference and Exhibition on Geographical Information Systems (EGIS/MARI '94)*, Paris (France), March 1994
- *4th European Conference and Exhibition on Geographical Information Systems (EGIS '93)*, Genova (Italy), March 1993

Titoli di studio

Data	1996
Titolo	Dottorato in Ingegneria informatica e automatica
Argomenti	Titolo della tesi: "La progettazione logico/fisica della base di dati spaziali di un sistema informativo territoriale" (parole chiave: spatial databases, logical data models and algebra, optimization of spatial queries, geographical applications).
Ateneo	Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica e Informazione Via Ponzio 34/5 – 20133 Milano (Italy)
Livello	ISCED 6
Data	1992
Titolo	Laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Informatico)
Argomenti	Programming, Databases, Operating Systems, Formal Languages, Compilers, Computer networks, Computer Architecture, Software Engineering.
Ateneo	Politecnico di Milano – Facoltà di Ingegneria Milano (Italy)
Livello	ISCED 5

Altre competenze

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Self-assessment

European level ()*

English

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User	C1	Proficient User

() Common European Framework of Reference (CEF) level*

Verona, 1 Giugno 2019

Alberto Belussi