

INFORMAZIONI PERSONALI



+39 031 3327336 +39 328 0023867

prorettrice@como.polimi.it

Sesso F | Data di nascita 01/05/1961 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- Dal 2011** **Prorettrice Delegata del Polo Territoriale di Como del Politecnico di Milano**
Politecnico di Milano – Polo Territoriale di Como: via Natta, 12/14 – 22100 - Como
[Attività o settore](#) Università
- Dal 2010** **Professore Ordinario – Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
▪ Attualmente Professore dei corsi Cartografia Numerica, Geographic Information System e WEbGIS and Geoservices. In precedenza ha insegnato Cartografia Numerica, Misure Geodetiche, Topografia, Navigazione, Internet GIS
[Attività o settore](#) Università
- Dal 1998 al 2010** **Professore Associato – Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale)**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
[Attività o settore](#) Università
- Dal 1994 al 1998** **Ricercatore – Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, delle Infrastrutture Viarie e del Rilevamento)**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
[Attività o settore](#) Università
- Dal 1992 al 1994** **Ricercatore – Istituto Nazionale di Geofisica - IGeS (International Geoid Service)**
Istituto Nazionale di Geofisica
[Attività o settore](#) Ricerca
- Dal 10/02/1992 al 31/05/1994** **Insegnante supplente - Istituto Professionale di Stato per l'Industria e le piccole imprese "L. Settembrini "**
Istituto Professionale di Stato per l'Industria e le piccole imprese "L. Settembrini ": via Grazia Deledda, 11 - Milano
[Attività o settore](#) Istruzione
- 1990** **Consulenza "Problema integrale dell'altimetria-gravimetria nel Mediterraneo: preprocessamento dei dati" - Politecnico di Milano**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
[Attività o settore](#) Università

- 1989 **Consulenza "Programma per la risoluzione del Problema dell'altimetria-gravimetria" - Politecnico di Milano**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
[Attività o settore](#) Università
- 1988 **Consulenza "Studio di fattibilità per l'adattamento del Programma CALGE (CALcolo GENERALE) in ambito locale cartesiano Rigoroso" - Politecnico di Milano**
Politecnico di Milano: Piazza Leonardo Da Vinci, 32 – 20133 - Milano
[Attività o settore](#) Università
- 1987 **Consulenza "Inquinamento atmosferico e piogge acide" - Università degli Studi di Milano - Istituto di Fisica Generale Applicata**
Università degli Studi di Milano - Istituto di Fisica Generale Applicata
[Attività o settore](#) Università
- 1986 **Consulenza "Avviamento della Banca Dati sulle analisi eseguite sulle acque di falda della Provincia di Milano" - Provincia di Milano – Dipartimento di Ecologia**
Provincia di Milano – Dipartimento di Ecologia
[Attività o settore](#) Pubblica amministrazione
- 1986 **Consulenza "Rete di rilevamento della qualità dell'aria" - Philips I&E Monza (Milano)**
Philips I&E Monza (Milano)
[Attività o settore](#) Privato
- 1983 **Insegnante supplente di matematica - Istituto Professionale di Stato per l'Industria e le piccole imprese di Cusano Milanino (MI)**
Istituto Professionale di Stato per l'Industria e le piccole imprese di Cusano Milanino (MI)
[Attività o settore](#) Istruzione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991 **Dottorato di ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche – Consorzio Interuniversitario Milano – Torino - Pavia**
Titolo della tesi: "La stima del geoide e della superficie topografica marina da misure radaraltimetriche"
Politecnico di Milano – supervisore: prof. Fernando Sansò
▪ Materie trattate: geodesia, radaraltimetria, gradiometria gravimetrica e statistica.
- 1991 (1 mese) **Borsa di studio Accademia di Ricerca Danese**
Sviluppo (in collaborazione con il dr. Per Knudsen) di un software per l'elaborazione di osservazioni GEOSAT ERM (Exact Repeat Mission)
Istituto Cartografico Danese
- 1987 - 1991 **Borsa di Dottorato**
MURST Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica
- 1986 **Laurea in Fisica**

Titolo della tesi: "Analisi dell'acidità delle piogge nell'area di Milano in relazione a parametri ambientali e meteorologici nel periodo 1984-1986" - Votazione conseguita 110/110 con lode

Università Statale di Milano

1980 **Diploma di maturità superiore**

Liceo Classico - Votazione conseguita 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Francese	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Competenze organizzative e gestionali Attualmente Prorettrice del Polo di Como. Responsabile di progetti di ricerca italiani e europei. Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia. Co-chair dell' ISPRS WG IV/5 "Web and Cloud Based Geospatial Services and Applications". GeoForAll Initiative Advisory Board Member.

Competenze professionali Responsabile di progetti di ricerca italiani e europei; responsabile per il Politecnico di consulenze di cartografia, fotogrammetria, telerilevamento e GIS.

Competenze informatiche Applicativi GIS e Internet GIS proprietari e free and open source sia in ambiente Microsoft che Linux. Uso di Office e Open Office.

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Partecipazione a Progetti di Ricerca 2013-2015 Via Regina, progetto INTERREG IT-CH 2007-2013. Progetto "I CAMMINI DELLA REGINA", ID 33829732, Misura 3.1, P.O. Cooperazione Transfrontaliera - capofila del Progetto - <http://www.viaregina.eu/> - Responsabile del progetto

2011-2013 Green Move, progetto di mobilità sostenibile del Politecnico di Milano per Regione Lombardia - Responsabile area Geomatica

2010-2012 HeliDEM, progetto INTERREG Italia- Svizzera, capofila del Progetto Regione Lombardia - Corresponsabile dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Milano

2010-2012 web C.A.R.T.E. – Como (web Catalogo e Archivio delle Rappresentazioni del Territorio e delle sue Evoluzioni - Como) progetto supportato dalla Fondazione Provinciale della Comunità Comasca onlus - responsabile del progetto

2010-2012 "On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas"- Accordo N. I/044/09/0 Agenzia Spaziale Italiana e Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente - IREA - Coordinatore Nazionale Ing. Lanari - IREA

2008-2010 PRIN: Interoperabilità e gestione cooperativa di dati geografici dinamici multidimensionali e distribuiti con strumenti GIS liberi e Open Source - Coordinatore Nazionale Prof. Zatelli

2007-2008 Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le Informazioni Territoriali "Linee guida per la produzione di ortomaggini e DTM" - Coordinatore nazionale Prof. Dequal

2007-2008 Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le Informazioni Territoriali "Sviluppo di tecnologie per infrastruttura nazionale di dati spaziali" - Coordinatore nazionale Prof. Villa

2006-2007 FAR- Logistica Intelligente: EASyLOG: E-Adaptive Services for LOGistics

2005-2008 FIRB: ArcheoMedSat: progetto e sperimentazione di rilevamento satellitare e web gis per la valorizzazione di monumenti e siti archeologici del Mediterraneo tra Oriente e Occidente - Coordinatore nazionale Prof. Manzoni - Partecipazione come responsabile di unità locale di ricerca

2005-2007 PRIN: Il GEOPIXEL, definito geometricamente e radiometricamente come entità sul territorio, visto in rapporto a più scale di indagine a partire da dati multisensoriali, e rivolto sperimentalmente ad applicazioni tematiche - Coordinatore nazionale Prof. Dequal

2004-2006 PRIN: Web GIS: condivisione di GeoDBase e interoperabilità fra sistemi per la distribuzione di servizi in ambito urbano - Coordinatore nazionale Prof. Galetto

2000-2002 PRIN: Utilizzo ed elaborazione integrata di dati e modelli in ambiente GIS 3D on line con accesso alla navigazione interattiva - Coordinatore nazionale Prof. Monti

1998 -2000 PRIN: Georeferenziazione,integrazione e validazione di DSM provenienti da laser a scansione Coordinatore nazionale Prof. Galetto

Responsabilità in Contratti di Ricerca e Consulenza

2014-2015 Comune di Como: "Controllo di qualità in corso d'opera della realizzazione del nuovo database topografico del territorio comunale alle scale 1:1000 e 1:2000" - Responsabile del Contratto di Consulenza

2014-2015 ERSAF: "Contratto per l'affidamento del supporto tecnico alla costruzione di un nuovo modello digitale del terreno e alla realizzazione di ortofoto storiche B/N del 1975 per il territorio regionale - Corresponsabile del Contratto con Pinto L. e Barzaghi R.

2011-2012 GAL del Lario: "Realizzazione dello studio di fattibilità di una piattaforma tecnologicamente avanzata, finalizzata all'erogazione di servizi innovativi per la fruizione turistica in spazi aperti" - Responsabile del Contratto di Consulenza

2009-2010 Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali Finanze ed Urbanistica Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Informativo e Cartografico Regionale: "Collaudo di aerofotogrammetrie scala 1:2000 georeferenziate e ortorettificate della fascia costiera della Sardegna per una profondità di 2 chilometri, compresi i centri urbani il cui territorio si affaccia sul mare"

2009 Società Villa Erba Spa: "Realizzazione del sistema informativo geografico delle piante del Parco di Villa Erba" - Responsabile del Contratto di Consulenza

2007-2009 Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali Finanze ed Urbanistica Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Informativo e Cartografico Regionale: "Progetto di ricerca GPS"

2007-2008 Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali Finanze ed Urbanistica Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Informativo e Cartografico Regionale: "Collaudo di aerofotogrammetrie scala 1:2000 georeferenziate e ortorettificate della fascia costiera della Sardegna per una profondità di 2 chilometri, compresi i centri urbani il cui territorio si affaccia sul mare"

2006-2007 IREA-CNR: Consulenza relativa a test di connessione e armonizzazione dei Web Map Server nel progetto "INFRASTRUCTURE DE DONÉES SPATIALES ENTRE UNIVERSITÉS ET CENTRES DE RECHERCHE DANS LA MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE" (Interreg IIIB Medocc) - Responsabile del Contratto

2006-2007 Regione Autonoma della Sardegna Assessorato degli Enti Locali Finanze ed Urbanistica Direzione Generale della Pianificazione Urbanistica Territoriale e della Vigilanza Edilizia Servizio Informativo e Cartografico Regionale: "Collaudo di aerofotogrammetrie scala 1:2000 georeferenziate e

ortorettificate della fascia costiera della Sardegna per una profondità di 2 chilometri, compresi i centri urbani il cui territorio si affaccia sul mare”

2005-2006 Getronics: "Consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto SITA (sistema Informativo Tutela Ambientale): Programma Operativo Nazionale 2000 – 2006 "Sicurezza per lo sviluppo del Mezzogiorno d'Italia" Asse I - Misura 3 Sistema Informativo per la Tutela Ambientale COMANDO GENERALE dell'ARMA dei CARABINIERI III Reparto – SM – Ufficio Sistemi Telematici " - Responsabile del Contratto con Fraternali P. e Negri M.

2005-2007 Comune di Como: "Controllo di qualità in corso d'opera della realizzazione del nuovo database topografico del territorio comunale alle scale 1:1000 e 1:2000"

2004-2005 Ariadne s.r.l.: "Progettazione e realizzazione di un webGIS per la pubblicazione dei piani di bacino dell'Autorità di Bacino del Po"

2004-2006 Provincia di Milano, Settore Trasporti e Viabilità: "Aggiornamento del web GIS – dati Concessioni Stradali; Interoperabilità per il trasferimento dati georiferiti"

2003-2004 Provincia di Milano, Settore Trasporti e Viabilità: "Procedure per l'applicazione del GPS nel rilievo di dati e elaborazione di web GIS - dati Concessioni Stradali, linee di sottoservizi"

2002-2003 Provincia di Milano, Settore Trasporti e Viabilità: "Utilizzo di strumenti GPS per il rilievo di dati della rete stradale provinciale finalizzato alla formazione del Catasto Strade".
2001 Elettronica Industriale: "Ricerca di valori anomali isolati nel modello digitale del terreno. Confronti sintetici con un DTM di riferimento"

2001-2003 Leonardo s.r.l. "Analisi di massima per lo sviluppo di programma applicativo per la post elaborazione di misure GPS"

1998-2001 Comune di Modena: "Consulenza di geomatica e cartografia numerica per il progetto ISOLA (Information System for Orientation of Local Action)"

Publicazioni recenti 2014

M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2014, Web-based Participatory GIS with data collection on the field: a prototype architecture, OSGEO Journal, Volume 13. Pag. 29-33

C. Arias, A. Oggioni, M. A. Brovelli, 2014, Geospatial web services for limnological data: a case study of sensor observation service for ecological observations, ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, p. 9-14. Suzhou, China, DOI: 10.5194/isprsannals-II-4-9-2014

M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2014, Public Participation GIS: a FOSS architecture enabling field-data collection, International Journal of Digital Earth, p. 1-19, ISSN: 1753-8955

M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2014, Web-based Participatory GIS with data collection on the field: a prototype architecture in two and three dimensions, Rendiconti online della Società Geologica Italiana, p. 12-15, ISSN: 2035-8008, DOI: 10.3301/ROL.2014.03

M. Arnaboldi, M. A. Brovelli, M. Minghini, 2014, FOSS4G in education: a multi-disciplinary case study for the promotion of slow tourism, Proceedings of FOSS4G Europe 2014, p. 1-5, Brema, Germania.

M. A. Brovelli, G. Zamboni, C. Arias, A. Bonetti, 2014, Exploring twitter georeferenced data related to flood events: an initial approach, Huerta, Schade, Granell (Eds): Connecting a Digital Europe Through Location and Place, p. 147-150, Castellon, Spagna, ISBN: 978-90-816960-4-3

M. Arnaboldi, M. A. Brovelli, M. Minghini, 2014, Open source software for tourism promotion: Lake Poli School (LaPS) education project, Proceedings of the 3rd Open Source Geospatial Research & Education Symposium, p. 27-33, Espoo, Finlandia.

C. Arias, M. A. Brovelli, M. Giuliani, 2014, A FOSS based web geo-service architecture for data management in complex water resources contexts, Proceedings 11th International Conference on Hydroinformatics HIC 2014, p. 1-8, New York, USA.

- M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2014, Three Dimensional Volunteered Geographic Information: A Prototype of a Social Virtual Globe, *International Journal of 3-D Information Modeling 3 (2)*, p. 19-34, DOI: 10.4018/ij3dim.2014040102
- M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2014, Web-based Participatory GIS with data collection on the field: a prototype architecture in two and three dimensions, *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, Volume 30, DOI: 10.3301/ROL.2014.03
- G. Remetey Fullopp, M. A. Brovelli, P. Hogan, 2014, The NASA WWEC: inspiring use of Open Source Virtual Globe Technology, *GeoSpatial Today*, July 2014, p. 34-39
- M. A. Brovelli, G. Zamboni, 2014, Environmental Space and Time Web Analyzer, *GeoSpatial Today*, July 2014, p. 34-39, Proceedings of the 2014 conference on Big Data from Space (BiDS'14), ESA Centre for Earth Observation (ESRIN), Frascati, 12th-14th November 2014, ISBN: 978-92-79-43252-1, ISSN: 1831-9424, DOI: 10.2788/1823
- 2013 M. A. Brovelli, S. Li, S. Dragicevic, B. Veenendaal, 2013, Introductory editorial: web-based sensors and geoprocessing services, *Applied Geomatics*, Volume 5, p. 1-2, ISSN: 1866-928X
- D. Alvarez, P. Boccoardo, M. A. Brovelli, F. G. Tonolo, M. Madden, 2013, Mobile Mapping for Disaster Relief, *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, Volume 78, p. 901-903, ISSN: 0099-1112
- M. A. Brovelli, S. Li, S. Dragicevic, B. Veenendaal, 2013, Theme session "Towards Intelligent Geoprocessing on the Web", *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, Volume 83, p. 138-139, ISSN: 0924-2716, DOI: 10.1007/s12518-013-0102-z
- L. Biagi, A. M. Manzano, F. Sansò, M. Antonovic, P. Belotti, M. A. Brovelli, S. Caldera, A. Campi, S. Campus, M. Cannata, L. Carcano, M. Cetti, M. Credali, P. Dabove, H. Damaschi, M. De Agostino, M. Gilardoni, V. Guasco, A. Lucchese, M. Molinari, M. Negretti, M. Reguzzoni, D. Sampietro, G. B. Siletto, C. Taglioretti, D. Triglione, M. G. Visconti, 2013, HELI-DEM: integrazione dei dati di altezza transalpini fra Italia e Svizzera, *SIFET Volume Speciale 2013*, p. 11-22
- M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2013, Participatory GIS: Experimentations for a 3D Social Virtual Globe, *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-2/W2, pp. 13-18
- M. A. Brovelli, P. Hogan, M. Minghini, G. Zamboni, 2013, The power of Virtual Globes for valorising cultural heritage and enabling sustainable tourism: NASA World Wind Applications. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-4/W2, pp. 115-120
- P. Belotti, L. Biagi, M. A. Brovelli, S. Campus, M. Cannata, L. Carcano, M. Cetti, M. Credali, P. Dabove, H. Damaschi, M. De Agostino, V. Guasco, A.M. Manzano, F. Sansò, G. B. Siletto, C. Taglioretti, 2013, Descrizione dei dati disponibili, *Bollettino SIFET*, p. 35-44, ISSN: 1721-971X
- L. Biagi, M. A. Brovelli, L. Carcano, P. Dabove, M. De Agostino, A. Lucchese, A. M. Manzano, M. Negretti, C. Taglioretti, M.G. Visconti, 2013, Cross-validazione e validazione esterna dei DTM, *Bollettino SIFET*, pag. 75-106, ISSN: 1721-971X
- M. Minghini, M. A. Brovelli, G. Zamboni, 2013, WebGIS partecipativi e raccolta dati sul campo: un prototipo di architettura in due e tre dimensioni, *Geologi e Territorio*, Volume 2, numero 2013, p. 17-20
- 2012 L. Valentini, M. A. Brovelli, G. Zamboni, 2012, Multi-frame and multi-dimensional historical digital cities: The Como example, *International Journal of Digital Earth*, Volume 7, Issue 4, 2014, p. 336-350, DOI: 10.1080/17538947.2012.739662
- M. A. Brovelli, X. Q. Truong, G. Fenoy, 2012, Managing Satellite Precipitation Data (PERSIANN) Through Web GeoServices: A Case Study in North Vietnam, in *Intelligent Systems for Crisis Management* (by S. Zlatanova, R. Peters, A. Dilo and H. Scholten), *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography 2013*, p. 159-170, ISBN: 978-3-642-33217-3

- M. A. Brovelli, G. Zamboni 2012, Virtual globes for 4D environmental analysis, *Applied Geomatics*. 4, p. 163- 172, ISSN:1866-9298, DOI: 10.1007/s12518-012-0091-3
- M. A. Brovelli, S. Lucca, 2012, Comparison of GRASS-LiDAR modules TerraScan with respect to vegetation filtering, *Applied Geomatics*, 4 (2), p.123-134, ISSN: 1866-9298
- L. Biagi, M. A. Brovelli, G. Zamboni, 2012, A new multi-resolution algorithm to store and transmit compressed DTM, *International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)*, Melbourne, Australia, 25 Aug – 1 Sep, ISSN: 1682-1750, DOI: 10.5194/isprsarchives-XXXIX-B4-7-2012
- M. A. Brovelli, M. Minghini, 2012, Georeferencing old maps: a polynomial-based approach for Como historical cadastres, *e-Perimtron* 7 (3), p. 99-110
- M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Zamboni, 2012, Valorisation of Como historical cadastral maps through modern web geoservices, *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume I-4, XXII ISPRS Congress, p. 287-292, Melbourne 25 August - 1 September 2012
- S. Li, S. Dragicevic, B. Veenendaal, M.A. Brovelli, 2012, Analytical geospatial web services, *Geomatica*, 2012, 66 (1), p. 9-12, DOI: 10.5623/cig2012-004.
- M. A. Brovelli, M. Minghini, G. Giori, M. Beretta, 2012, Web Geoservices and Ancient Cadastral Maps: The Web C.A.R.T.E. Project, *Transactions in GIS*, 16 (2), p. 125-142, DOI: 10.1111/j.1467-9671.2012.01311.x
- M. A. Brovelli, H. Mitsova, M. Neteler, V. Raghavan, 2012, Free and open source desktop and Web GIS solutions, *Applied Geomatics*, 4 (2), p. 65-66, DOI: 10.1007/s12518-012-0082-4
- 2011 M. A. Brovelli, S. Lucca, 2011, Filtering LiDAR with GRASS: overview of the method and comparisons with Terrascan, *Rivista Italiana di Telerilevamento*, Volume 43 (2), p. 93-105, ISSN: 1129-8596, DOI: 10.5721/ItJRS20114327
- L. Biagi, M. A. Brovelli, A. Campi, M. Cannata, L. Carcano, M. Credali, M. De Agostino, A. Manzano, F. Sansò, G. Siletto, 2011, Il progetto HELI-DEM (Helvetia-Italy Digital Elevation Model): scopi e stato di attuazione, *Bollettino della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia*, Volume 1/2011, p. 35-51, ISSN: 1721-971X
- M. A. Brovelli, G. Giori, M. Mussin, M. Negretti, 2011, Improving the Monitoring of the Status of the Environment Through Web Geo-services: The Example of Large Structures Supervision, *Transactions in GIS*, Volume 15 (2), p. 173-188, ISSN: 1361-1682, DOI: 10.1111/j.1467-9671.2011.01249.x
- L. Biagi, M. A. Brovelli, G. Zamboni, 2011, A DTM Multiresolution Compressed Model for Efficient Data Storage and Network Transfer, *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVIII-4/W25, p. 7-13, Guilin, China, 20-21 Ottobre 2011, ISSN: 1682-1750, DOI: 10.5194/isprsarchives-XXXVIII-4-W25-7-2011
- M. A. Brovelli, F. Migliaccio, L. Pinto, 2011, Esperienze di ricerca relative alla Cartografia Numerica e ai Sistemi Informativi Geografici al Politecnico di Milano nel SSD ICAR06, *Geomatica: le radici del futuro*, p. 67-76, Pavia, 10-11 febbraio 2011
- M. A. Brovelli, L. Valentini, G. Zamboni, 2011, Multidimensional and multiframe web visualization of historical maps, 2nd ISPRS Workshop on Pervasive Web Mapping, Geoprocessing and Services (WebMGIS), p. 1-7, Vancouver, 10-12 Agosto 2011
- M. A. Brovelli, M. Minghini, L. Valentini, 2011, Web Services and Historical Cadastral Maps: the first Step in the Implementation of the Web C.A.R.T.E. System, *Anne Ruas, Advances in Cartography and GIScience*, Volume 2, Selection from ICC 2011, Parigi, Francia, p. 147-162, Springer, ISBN: 9783642191428