

Europass Curriculum Vitae



Informazioni personali

Nome **Daniela Carrion**
E-mail daniela.carrion@polimi.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 03/03/1976

Aspirazioni lavorative Ricerca e insegnamento in campo ambientale e del Rilevamento.

Esperienza lavorativa

Periodo	2011-
Tipo di impiego	Ricercatore di ruolo
Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca nel campo dei Sistemi Informativi Geografici, della Cartografia e della Geodesia. Attività didattica nell'ambito del settore scientifico disciplinare ICAR/06.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Periodo	2009-2011
Tipo di impiego	Grant Holder CAT.30 (post-doc) “ <i>Validation and GIS data specialist</i> ”
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">- Membro del team di Validazione del JRC (Joint Research Centre), nell'ambito del progetto SAFER (Services and Applications for Emergency Response) del VII Programma Quadro (FP7) della Commissione Europea.- Sviluppo di un Protocollo per la Validazione Scientifica di Servizi di Emergenza (Emergency Response Services, relativi a terremoti, tsunami, alluvioni, incendi, ...) e dei relativi prodotti (cartografia di base, carte tematiche che descrivono la situazione successiva all'evento, carte di valutazione dei danni).- Validazione tecnica Carte e Servizi di Emergenza.- Membro del comitato organizzatore e editor degli atti di VALgEO2009 e VALgEO2010 (International workshop on Validation of geo-information products for crisis management), Ispra, 23-25 Novembre 2009 e 11-13 Ottobre 2010.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	JRC (Joint Research Centre) della Commissione Europea, via Enrico Fermi, 2749, 21027 Ispra (VA)
Tipo di azienda o settore	Centro di Ricerca
Periodo	2006-2010
Tipo di impiego	Professore a contratto
Principali mansioni e responsabilità	Docente del Corso di Cartografia Numerica 1

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Milano – Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano C/O Sede di Cremona, Via Sesto 41, 26100 Cremona (CR)
Tipo di azienda o settore	Università
Periodo	2008-2009
Tipo di impiego	Collaboratore a Contratto
Principali mansioni e responsabilità	Gestione laboratori didattici di Cartografia Numerica e SIT, ricerca e collaborazione ad attività di consulenza nel campo della Geodesia e dei Sistemi Informativi Territoriali. Le principali attività svolte sono descritte di seguito nel paragrafo “Attività di Ricerca”.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIAR – Politecnico di Milano – Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Periodo	2003-2008
Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca - Metodi di misura nelle discipline geomatiche
Principali mansioni e responsabilità	Gestione laboratori didattici di Cartografia Numerica e SIT, ricerca e collaborazione ad attività di consulenza nel campo della Geodesia e dei Sistemi Informativi Territoriali. Le principali attività svolte sono descritte di seguito nel paragrafo “Attività di Ricerca”.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DIAR – Politecnico di Milano – Piazza Leonardo Da Vinci, 32, 20133 Milano
Tipo di azienda o settore	Università
Istruzione e formazione	
Periodo	
Tipo di corso	SAR, InSAR and Diapason training
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Altamira Information, SL – Barcelona (Spain)
Periodo	2000-2003
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di Dottorato: “Un metodo per la classificazione automatica di immagini telerilevate”. La ricerca ha riguardato lo sviluppo di un metodo per la classificazione di immagini telerilevate completamente svincolato dall'intervento dell'operatore.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	DIAR - Politecnico di Milano
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato di Ricerca (Ph.D.)
Periodo	2000
Qualifica conseguita	Abilitazione alla professione di Ingegnere Conseguita c/o Politecnico di Milano
Periodo	1994-1999
Qualifica conseguita	Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Tesi: "Individuazione automatica di discariche controllate da immagini telerilevate"
Messa a punto di un algoritmo per l'individuazione di discariche controllate su immagini iperspettrali rilevate con lo strumento MIVIS aviotrasportato.
Politecnico di Milano

Laurea magistrale

Periodo 1989-1994

Qualifica conseguita **Diploma di Maturità Scientifica – Indirizzo a Sperimentazione Linguistica**

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Materie scientifiche, Due lingue straniere (Francese e Inglese).

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico
Paolo Giovio, Via Pasquale Paoli 28, 22100 Como (CO)

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Diploma di Licenza Superiore

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Inglese, Francese

Autovalutazione

Inglese
Francese
Spagnolo

Capacità di comprensione		Capacità di espressione orale		Capacità di scrittura
Orale	Scritta	Capacità di interazione	Capacità di espressione	
Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buona
Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buona	Molto buona
Buona	Buona	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente

Capacità e competenze relazionali

Buone competenze relazionali sviluppate soprattutto nel rapporto con studenti, laureandi e ricercatori in ambito universitario.

Capacità e competenze organizzative

Buone competenze organizzative sviluppate soprattutto nell'organizzazione e nella gestione di laboratori didattici con un elevato numero di studenti in ambito universitario.

Capacità e competenze tecniche

Tecniche di Rilievo del Territorio: GIS e progettazione di ERD (Entity Relationship Diagram per database relazionali), Telerilevamento, Posizionamento GPS, Fotogrammetria.

Capacità e competenze tecniche in ambito informatico

Familiarità con i Sistemi Operativi Windows e Linux.
Pacchetto MS Office, in particolare Excel.
Pacchetti di elaborazione immagini telerilevate: ENVI (Research Systems Inc.) e Geomatica (PCI Geomatics)
Competenze di programmazione: linguaggio Fortran, ambiente Matlab e linguaggio IDL, quest'ultimo in particolare per estendere le funzionalità del software ENVI.
Software GIS, in particolare ArcGIS 10.x e QGIS

Attività di Ricerca

2011 – i) Progettazione e implementazione di basi di dati per dati storici. Georeferenziazione di carte antiche per la loro integrazione con dati storici in un GIS. ii) Analisi della leggibilità delle mappe. iii) Analisi dell'interazione del campo di gravità con misure di livellazione.

2009-2010 – Membro del team di Validazione del JRC (Joint Research Centre),

nell'ambito del progetto SAFER (Services and Applications for Emergency Response) del VII Programma Quadro (FP7) della Commissione Europea. Sviluppo di un Protocollo per la Validazione Scientifica di Servizi di Emergenza (Emergency Response Services); validazione tecnica Servizi e Carte di Emergenza, riguardanti alluvioni, incendi e terremoti. Partecipazione ad attività di stima dei danni (terremoto di Haiti), partecipazione ad attività di rilievo per acquisizione di verità al suolo per la stima dell'accuratezza posizionale e tematica (alluvione in Slovenia).

2005-2009 – Collaborazione alle attività legate al calcolo del Geoide presso il DIIAR – Politecnico di Milano, all'interno del gruppo di ricerca del Prof. Riccardo Barzaghi, in particolare riguardo al calcolo del geoide Italiano (Italgeo05), del geoide dell'India e al calcolo di alcuni adattamenti locali, in Italia e in altri Paesi.

2006-2008 – Collaborazione al progetto di ricerca cofinanziato dal Ministero "Geografie politiche dell'Italia dal 1350 al 1500. Assetti territoriali e dinamiche di sistema. Fonti, linguaggi, cartografia, coordinato dal Prof. Giorgio Chittolini, nell'Unità di Ricerca del Prof. Riccardo Barzaghi riguardo a "L'applicazione delle metodologie GIS per l'analisi e la gestione della cartografia storica".

2005-2008 – Collaborazione alla ristrutturazione del Sistema Informativo Territoriale di livello sovra comunale del CAAM (Consorzio Area Alto Milanese) e allo sviluppo del relativo prototipo con la Prof. Federica Migliaccio e con il Prof. Livio Pinto.

2004-2005 – Collaborazione al progetto di ricerca cofinanziato dal Ministero "Strutture evolute della cartografia numerica per i GIS e l'ambiente web" coordinato dal Prof. Riccardo Galetto, nell'Unità di Ricerca della Prof. Raffaella Brumana, in collaborazione con la Prof. Federica Migliaccio riguardo all'uso degli standard di qualità all'interno dei Sistemi Informativi Territoriali.

2003-2004 – Collaborazione al progetto di ricerca cofinanziato dal Ministero "Tecnologie innovative per la previsione, il controllo e la mitigazione dell'impatto delle emergenze ambientali" coordinato dal Prof. Sergio Dequal, nell'unità di ricerca della Prof. Barbara Betti, riguardo a "Tecniche innovative per la georeferenziazione di immagini ad alta risoluzione e uso di immagini satellitari multi sensore".

2003-2004 – Collaborazione alla progettazione alla realizzazione del Prototipo del Sistema Informativo Territoriale del Comune di Montichiari (BS) con la Prof. Federica Migliaccio e con il Prof. Livio Pinto.

2003-2004 – Partecipazione alle campagne di misura GPS condotte dal prof. Riccardo Barzaghi per il monitoraggio degli spostamenti post- e intra- sismici in Umbria-Marche, Friuli Venezia Giulia e Calabria.

2001-2002 – Collaborazione, con attività di classificazione di immagini, al progetto di ricerca finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) dal titolo: Certificazione di qualità delle mappe tematiche e dei Modelli Digitali delle Elevazioni (DEM) ottenuti con tecniche di Telerilevamento e standardizzazione di legende, classificatori e caratteristiche spettrali radiometriche e geometriche. Codice IR/132/01.

1999-2000 – Collaborazione, con attività di classificazione di immagini, al progetto di ricerca finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) nel 1999-2000 dal titolo: Analisi di alcuni indici di pericolosità ambientale e costruzione delle relative mappe tematiche con tecniche di Telerilevamento multispettrale, multitemporale, multirisoluzione integrate con dati geologici, geofisici e territoriali. Codice IALE800433.

Esperienze nella Didattica

2012-2015 – Docente del corso di "Fundamentals of GIS" – Corso CERM – Polo di Lecco.

2006-2010 – Docente a Contratto del Corso di "Cartografia Numerica 1" – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano – Sede di Cremona.

2007-2008 – Docente di Corsi di ArcGIS 9.2 organizzati da Fondazione Politecnico e Cesvin (Centro per lo Sviluppo e Innovazione).

2004-2009 – Laboratorio del corso di "Cartografia Numerica 2", "SIT A" tenuto dalla Prof. Federica Migliaccio – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano.

2004-2006 – Laboratorio del corso di "Cartografia Numerica 1" tenuto dal Prof. Livio Pinto – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano – Sede di Cremona.

2003-2009 – Esercitazioni del corso di “Cartografia Numerica 1” tenuto dal Prof. Riccardo Barzagli – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano.

2002-2003 – Docente del Corso di “Rilievo Topografico” nell’ambito del Corso post-diploma per Tecnico del Rilievo e della Gestione Immobiliare presso il Civico Istituto per Geometri Carlo Cattaneo di Milano.

2001-2002 – Esercitazioni del corso di “Trattamento delle Osservazioni” tenuto dal prof. Luigi Mussio – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano.

2000-2008 – Collaborazione per le esercitazioni di laboratorio sul software “ArcView” nell’ambito del corso “Sistemi Informativi Territoriali” (ex “Cartografia tematica e automatica”) tenuto dalla Prof. Federica Migliaccio – Facoltà di Architettura – Corso di Laurea in Urbanistica (ex Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale)– Politecnico di Milano.

2000-2003 – Esercitazioni del corso di “Fisica Sperimentale A” tenuto dalla prof. Claudia Dallera – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano.

2000-2003 – Esercitazioni del corso di “Fisica Sperimentale A + B” tenuto dalla prof. Caterina Petrillo – Facoltà di Ingegneria – Politecnico di Milano.

Pubblicazioni

Barzagli, R., Carrion, D, Reguzzoni, M Venuti, G (in press) A feasibility study on the unification of the Italian height systems using GNSS-leveling data and global satellite gravity models. IAG Symposia.

Barzagli, R., Carrion, D, Reguzzoni, M Venuti, G (in press) Unification of the Italian height system using GNSS-leveling data and global satellite gravity models. IAG Symposia.

Betti, B., Carrion, D, Sacerdote, F Venuti, G (in press) The observation equation of spirit leveling in Molodensky's context. IAG Symposia.

Carrion, D., Migliaccio, F, Minini, G Zambrano, C (in press) From historical documents to GIS: a spatial database for Medieval fiscal data in Southern Italy. *Historical Methods: A Journal of Quantitative and Interdisciplinary History* .:

Carrion, D. Migliaccio, F (2015) Crowdsourcing contribution to emergency mapping and alert. In: *Information and Communication Technologies - International Conference*, March, 23-27, 2015

Barzagli, R., Betti, B, Carrion, D, Gentile, G, Maseroli, R Sacerdote, F (2014) Orthometric correction and normal heights for Italian levelling network: a case study. *Applied Geomatics* 6:17-25.

Carrion, D., Migliaccio, F, Minini, G Zambrano, C (2014) Sharing historical geodata through a WebGIS. A Web application for History researchers. In: *Conference of Informatics and Management Sciences*, March, 24. - 28. 2014, p 331-334.

Carrion, D., Corbane, C, Broglia, M Pesaresi, M (2013) First extensive and cost-effective quality check of Crisis Maps: presentation of assessment parameters and results. *International Journal of Digital Earth* 6, suppl. 2:50-66.

Cazzaniga, N.E., Carrion, D, Migliaccio, F, Barzagli, R (2013) A shared database of underground utility lines for 3D mapping and GIS applications. In: *29th Urban Data Management Symposium*, Edition (, ed), p 105-108. 29 – 31 May, 2012, London, United Kingdom

Carrion, D., Migliaccio, F, Minini, G Zambrano, C (2013) Rappresentazione cartografica e condivisione di dati storici in ambiente GIS. In: *Atti 17a Conferenza Nazionale ASITA*, Edition (, ed), p 379-384. 5-7 novembre 2013, Riva del Garda - Italy

Carrion, D., Migliaccio, F Kidane, N.G (2013) Valutazione della fertilità del suolo in ambiente GIS per una piantagione di canna da zucchero in Etiopia. In: *Atti 17a*

Conferenza Nazionale ASITA, Edition (, ed), p 371-378. 5-7 novembre 2013, Riva del Garda - Italy

Carrion, D. Migliaccio, F (2013) I Sistemi Informativi Geografici e l'analisi di dati storici: un esempio di applicazione al caso del Principato di Taranto. In: Un principato territoriale nel Regno di Napoli? Gli Orsini del Balzo Principi di Taranto (1399-1463), Edition (Luciana Petracca and Benedetto Vetere, ed), p 439-450.

Migliaccio, F., Carrion, D Zambrano, C (2012) Tools based on proprietary and free/open source geospatial software for CO emission maps analysis and comparison. Applied Geomatics, Springer 4 (2):105-112.

Migliaccio, F., Carrion, D, Zambrano, C Stroppiana, D (2012) CO emission datasets and maps from Remote Sensing: spatial and statistical comparison at different levels. Italian Journal of Remote Sensing 44 (1):69-81.

Sansò, F., Barzaghi, R Carrion, D (2012) The Geoid Today: Still a Problem of Theory and Practice. In: VII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy, Edition (, ed), p 173-180.

Barzaghi, R., Carrion, D, Migliaccio, F, Minini, G Zambrano, C (2012) Strumenti GIS per il supporto agli studi storici: una proposta per l'innovazione dei metodi di ricerca. In: Atti 16a Conferenza Nazionale ASITA, Edition (, ed), p 167-171. 6-9 novembre 2012, Vicenza, Italy

Corbane, C., Carrion, D, Broglia, M Pesaresi, M (2011) 3rd International workshop on validation of geo-information products for crisis management, Edition. European Commission, Luxembourg.

Barzaghi, R. Carrion, D (2011) Il GIS come strumento di ricerca: il contributo della cartografia. Ricerche storiche 1:45-59.

Corbane, C., Pesaresi, M Carrion, D (2011) Validation of EO-derived information for crisis management: a Digital Earth perspective in the VALgEO expert community. International Journal of Digital Earth 4 Supplement 1:1-7.

Carrion, D., Corbane, C, Judex, M Broglia, M (2011) Crisis maps validation and User Requirements: an experience in SAFER project. In: Gi4DM, Edition (, ed), p 1-6. ISPRS, Antalya - Turkey

Corbane, C., Carrion, D Broglia, M (2011) Development and implementation of a validation protocol for crisis maps: reliability and consistency assessment of burnt area maps. International Journal of Digital Earth 4 Supplement 1:8-24.

Corbane, C., Carrion, D, Lemoine, G Broglia, M (2011) Comparison of Damage Assessment Maps Derived from Very High Spatial Resolution Satellite and Aerial Imagery Produced for the Haiti 2010 Earthquake. Earthquake Spectra 27:S199-S218.

Corbane, C., Carrion, D, Broglia, M Pesaresi, M (2011) 3rd International workshop on validation of geo-information products for crisis management , Edition. European Commission, Luxembourg.

Broglia, M., Corbane, C, Carrion, D, Lemoine, G Pesaresi, M (2010) Validation Protocol for Emergency Response Geo-information Products. .:

Carrion, D., Corbane, C, Broglia, M Pesaresi, M (2010) Formal quality assessment of Crisis Maps produced during 2005-2010. .:

Carrion, D., Corbane, C, Broglia, M Pesaresi, M (2010) Preliminary results after a formal quality assessment of a sample of the last five years' Crisis Maps production. In: 2nd International workshop on validation of geo-information products for crisis management, Edition (, ed), p 9-16. European Commission, Ispra (VA), Italy

Migliaccio, F., Carrion D., Zambrano C. (2010). A comparison between free/open-source and commercial geospatial software tools, based on a case study. FOSS4G, Barcelona, 6-9 September 2010.

Carrion D., Migliaccio F. (2009), Il Principato di Taranto in un GIS: problemi e potenzialità, contributo sul libro: *I domini del principe di Taranto in età orsiniana (1399-1463)*, a cura di F. Somaini e B. Vetere, Congedo Editore, Galatina (LE), Italy, pag.37-60.

Corbane C., Broglia M., Carrion D., Lemoine G., Pesaresi M. (2009) Cur. di "International workshop on validation of geo-information products for crisis management" Proceedings. European Commission, Luxembourg, EUR Number: 24082 EN, ISBN 978-92-79-14069-3, DOI: 10.2788/46126.

Broglia M., Corbane C., Carrion D., Lemoine G. (2009), Validation of geo-information for emergency response: the JRC proposal in SAFER, VALgEO2009 (International workshop on Validation of geo-information products for crisis management) proceedings, Ispra (VA), Italy, 23-25 Novembre 2009, pag. 63-68, EUR Number: 24082 EN, ISBN 978-92-79-14069-3, DOI: 10.2788/46126.

Corbane C., Carrion D., Broglia M. (2009), A validation exercise in SAFER: applying a validation protocol to maps of forest fires in Corsica, VALgEO2009 (International workshop on Validation of geo-information products for crisis management) proceedings, Ispra (VA), Italy, 23-25 Novembre 2009, pag. 69-80, EUR Number: 24082 EN, ISBN 978-92-79-14069-3, DOI: 10.2788/46126.

Carrion D., Migliaccio F. Zambrano C. (2009), Strumenti GIS per l'analisi di dati ambientali da satellite, *Atti della 13ª Conferenza nazionale ASITA*, Bari, Italy, 1 - 4 Dicembre 2009, pp. 625-630.

Carrion D., Maffei A., Migliaccio F. (2009), A GIS application of urban data for the visualization of the impact of a motorway construction in northern Italy, UDMS 2009 proceedings, June 24th-26th Ljubljana (Slovenia), pag.1-7, online proceedings (www.udms.net).

Barzaghi R., Carrion D., Cazzaniga N. E., Forlani G. (2009), Vehicle positioning in urban areas using photogrammetry and digital maps, ENC-GNSS 2009 proceedings, May 3rd-6th Naples (Italy), pag. 1-9.

Barzaghi R., Carrion D. (2009). Testing EGM2008 in the Central Mediterranean area, *Newton's Bulletin*, N. 4, pag. 133-143, ISSN: 1810-8555, Bureau Gravimétrique International, International Geoid Service Joint Bulletin, IGeS, Milano, Italy.

Carrion D., Kumar N., Barzaghi R., Singh A.P., Singh B. (2009). Gravity and geoid estimate in South India and their comparison with EGM2008, *Newton's Bulletin*, N. 4, pag. 275-283, ISSN: 1810-8555, Bureau Gravimétrique International, International Geoid Service Joint Bulletin, IGeS, Milano, Italy.

Carrion, D., Maffei, A., Migliaccio, F. (2009). A database oriented approach to GIS designing, *Applied Geomatics*, N. 1, pp. 75-84, DOI10.1007/s12518-009-0008-y, Springer, Milano.

Fastellini G., Radicioni F., Stoppini A., Barzaghi R., Carrion D. (2008). New active and passive networks for a support to geodetic activities in Umbria, *Bulletin of Geodesy and Geomatics*, Firenze, Italy, Anno LXVII, N.3, pag. 203-227, ISSN: 0006-6710.

Albertella A., Barzaghi R., Carrion D., Maggi A. (2008). The joint use of gravity data and GPS/levelling undulations in geoid estimation procedures, *Bollettino di Geodesia e Scienze Affini*, Firenze, Italy, Anno LXVII, N. 1, pag. 47-57, ISSN: 0006-6710.

Carrion D., Cengarle F., Somaini F., Sona G. (2008). Un approccio alla georeferenziazione di una carta antica, *Atti della 12ª Conferenza nazionale ASITA*, L'Aquila, Italy 21 - 24 Ottobre 2008 Vol. 1, pp. 655-660.

Barzaghi R., Carrion D., Maseroli R. (2008). Sovrapposizione e confronto fra la prima Cartografia IGM e la Cartografia attuale, *Atti della 12ª Conferenza nazionale*

AS/ITA, L'Aquila, Italy 21 - 24 Ottobre 2008 Vol. 1, pp. 309-310 (riassunto esteso).

Carrion D., Maffei A., Pinto L. (2008). Metodi e modelli per il controllo di qualità di Data Base Topografici multiscala, *Atti della 12ª Conferenza nazionale ASITA*, L'Aquila, Italy 21 - 24 Ottobre 2008 Vol. 1, pp. 661-667.

Borghi A., Carrion D., Sona G. (2007), Validation and fusion of different databases in preparation of high resolution geoid determination, *Geophysical Journal International*, 171 (2), pag. 539-549, ISSN: 0956-540X, Wiley-Blackwell, on behalf of Royal Astronomical Society, England (UK).

Barzaghi R., Borghi A., Carrion D., Sona G. (2007), Refining the estimate of the Italian quasi-geoid, *Bollettino di Geodesia e Scienze Affini*, Firenze, Italy, Anno LXVI, N. 3, pag.145-160, ISSN: 0006-6710.

Barzaghi R., Carrion D., Testaverde A., Tornatore V. (2007), Trasformazioni di datum per applicazioni cartografiche: aspetti teorici e pratici, *Bollettino della Associazione Italiana di Cartografia*, Bologna, Italy, "129-130-131 aprile-settembre-dicembre 2007", pag. 99-111, ISSN: 0044-9733.

Carrion D., Maffei A., Migliaccio F., Pinto L. (2007) Aspetti tecnici della progettazione di un database topografico multirisoluzione, *Atti del Convegno Nazionale SIFET "Dal rilevamento fotogrammetrico ai database topografici"*, Arezzo, Italy, 27-29 Giugno 2007, SIFET, Cagliari, Italy, pag. 195-200.

Carrion D., Maffei A., Migliaccio F., Pinto L. (2007) Ristrutturazione della base di dati di un SIT consortile verso un modello di tipo relazionale, *Atti del Convegno Nazionale SIFET "Dal rilevamento fotogrammetrico ai database topografici"*, Arezzo, Italy, 27-29 Giugno 2007, SIFET, Cagliari, Italy, pag.114-121.

Baiocchi V., Betti B., Carrion D., Giannone F., Tornatore V. (2006), Orthorectification of a satellite EROSA1 Milan image by GPS RTK Control and Check Points: different models comparison, *Bollettino della SIFET – Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia*, 4/2006, pp.79-94, ISSN: 1721-971X, SIFET, Cagliari, Italy.

Betti B., Carrion D., Gaetani M. E., Tornatore V. (2006), 3D City Model e ortorettifica di immagini satellitari ad alta risoluzione: il caso di Milano, *Atti del Convegno Nazionale SIFET*, Taranto, 13-16 Giugno 2006, su CD, SIFET, Cagliari, Italy.

Carrion D., Maffei A., Migliaccio F. (2006) Applicazione di procedure ISO per la valutazione e documentazione della qualità dei geodati, *Atti della 10ª Conferenza nazionale ASITA*, Bolzano, Italy 14 - 17 novembre 2006 Vol. 1, pp. 599-604

Carrion D., Gaetani M. E., Tornatore V. (2006) Ortorettifica di un'immagine IKONOS della città di Milano e sua validazione, *Atti della 10ª Conferenza nazionale ASITA*, Bolzano, Italy 14 - 17 novembre 2006 Vol. 1, pp. 593-598

Carrion D., Marzi D., Migliaccio F. (2006) Dal formato *shape* a una struttura *object oriented*: problematiche e vantaggi, *Atti della 10ª Conferenza nazionale ASITA*, Bolzano, Italy, 14 - 17 novembre 2006 Vol. 1, pp. 605-610

Carrion D., Migliaccio F., (2005) Importanza degli standard nella valutazione della qualità dei dati in un Sistema Informativo Territoriale, *Atti della 9ª Conferenza nazionale ASITA*, Catania, Italy, 15 - 18 novembre 2005 Vol. 1, pp. 619-624

Carrion D., Marzi D., Migliaccio F., Pinto L., (2004) Dalle indagini preliminari al modello entità - relazioni: il prototipo del SIT del Comune di Montichiari, *Atti della 8ª Conferenza nazionale ASITA dal titolo: Geomatica – Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie*, Roma, Italy, 14 - 17 dicembre 2004 Vol. 1, pp. 669-674

Carrion D., Marzi D., (2004) La costruzione della topologia per l'analisi di rete nel prototipo del SIT del Comune di Montichiari, *Atti della 8ª Conferenza nazionale ASITA dal titolo: Geomatica – Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie*,

Roma, Italy 14 - 17 dicembre 2004 Vol. 1, pp. 663-668

Barzaghi R., Albertella A., Aoudia K., Borghi A., Carrion D., Crippa B., Gergolet M., Jimenez I., Marotta A., Panza G., Pinto L., Prini R., Sabadini R., Spagnoli M., Tornatore V., (2003) Le misure GPS per il controllo geodinamico: alcune esperienze di campagna, *Atti della 7^a Conferenza nazionale ASITA dal titolo: L'Informazione Territoriale e la dimensione tempo*, Verona, Italy, 28-31 Ottobre 2003, Vol. 1, pp. 235-240

Carrion D., Gianinetto M., Scaioni M.(2002), GEOREF: a software for improving the use of Remote Sensing Images in Environmental Applications, *iEMSs 2002 (International Environmental Modelling and Software Society)*, 24-27 June 2002 Lugano, Switzerland – Proceedings – Vol.3, pp. 360-365

Carrion D., Lechi G. (2001) – Caratterizzazione radiometrica di scariche controllate, *AITinforma - Rivista Italiana di TELERILEVAMENTO* n. 20-21, pp.31-39, ISSN: 1129-8596, AIT, Firenze, Italy, stampato a Parma, Italy.

Carrion D., Gianinetto M., Colombo A., Scaioni .M, (2001), Multi-spectral and multi-temporal imagery registration by image matching algorithms, *Proceedings of the International Workshop on Geo-spatial knowledge Processing for Natural Resource Management*, Varese, Italy, 28-29 Giugno 2001, pp.315-318

Carrara P., Carrion D., Pasi G., Rampini A., (2001) A content-based approach to the indexing and retrieval of remote sensing images, *Management of uncertainty and imprecision in multimedia information systems (ECSQARU)*, September 18, 2001, Toulouse, France.

Carrion D., Gianinetto M., Colombo A., Scaioni .M, (2001), Georeferenziazione automatica di sequenze temporali di immagini satellitari, *Atti della 5^a Conferenza nazionale ASITA dal titolo: La qualità nell'Informazione Geografica*, Rimini, Italy, 9-12 Ottobre 2001, Vol. 1, pp.575-580.

Cardinali M., Carrion D., Lechi G., Reichenbach P.,(2001), Individuazione dei movimenti franosi con tecniche multidisciplinari nell'area dell'Oltrepo pavese, *Atti della 5^a Conferenza nazionale ASITA dal titolo: La qualità nell'Informazione Geografica*, Rimini, Italy, 9-12 Ottobre 2001, Vol. 1, pp. 379-384.

Carrara P., Carrion D., Pasi G., Rampini A., (2001) Indicizzazione e ricerca per contenuto di immagini telerilevate, *Atti della 5^a Conferenza nazionale ASITA dal titolo: La qualità nell'Informazione Geografica*, Rimini, Italy, 9-12 Ottobre 2001, Vol. 1, pp. 411-416.

Carrion D., Lechi G. (2000) – Riconoscimento di scariche controllate, *Atti della 4^a Conferenza nazionale ASITA dal titolo: Informazione geografica: Innovazione e informazione*, Genova, Italy, 3-6 Ottobre 2000, Vol 1, pp. 541-542 (riassunto esteso).

Lavori di Tesi seguiti

Chiodo Francesca – Analisi spaziale dei dati di un esperimento di eye tracking applicato alle carte di emergenza – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (Laurea Magistrale)

Giussani Andrea – Architettura dei WebGIS e software per la loro implementazione – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Fiorenzi Michele – Il confronto tra cartografia storica e attuale dell'IGM in ambito GIS – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Lo Iacono Francesco – Analisi del campo di deformazione della carta Rizzi Zannonia valle della sua georeferenziazione – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Kidane Nigus – Assessing Soil Fertility Level in a GIS Environment: the case of Wonji Shoa Sugar Factory (WSSF) Estate Farm in Ethiopia – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Polo di Como. Anno Accademico 2012-2013 (Laurea Magistrale)

Nicolini Luisa – Un confronto fra carte storiche nel sud Italia: la carta Rizzi Zannoni e la prima cartografia IGM – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Mendicino Domenico – Analisi del campo di deformazione indotto da trasformazioni di Datum e rappresentazione cartografica – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Zambrano Cynthia – Progettazione e realizzazione del Sistema Informativo Territoriale “Geografie dell'Italia Medievale (XIII-XV sec.)” – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Coordinatore: Prof. Fernando Sansò – Dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture – XXV ciclo (25 Marzo 2013) – Politecnico di Milano (PhD)

Padovani Simona – Piattaforme Web e crowdsourcing per la segnalazione delle emergenze – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2011-2012 (I livello)

Brogno Giordana – Georeferenziazione di una carta antica: un approccio iterativo basato sulla trasformazione affine – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2011-2012 (I livello)

Zoofito Federico – Georeferenziazione della carta Rizzi Zannoni per l'Italia centrale – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2012-2013 (I livello)

Lombardi Dario – Cartografia: tecnica e catastale: Test di adattamento geometrico – Relatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano, Sede di Cremona – Anno Accademico 2008-2009 (I livello).

Zambrano Cynthia – Strumenti per l'analisi spazio-temporale di dati ambientali derivati da satellite – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatori: Dott.ssa Daniela Carrion e Dott.sa Daniela Stroppiana – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2008-2009 (Laurea specialistica)

Ciccarello Anna – Confronto tra carta tecnica comunale e carta catastale del comune di Melzo – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2008-2009 (I livello)

Donida Alessandro – Analisi delle deformazioni di una carta antica per il confronto con la cartografia attuale – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2007-2008 (I livello)

Capelli Paolo – Trasformazione fra Cartografia storica e attuale dell'IGM: metodi e precisioni a confronto – Relatore: Prof. Riccardo Barzaghi. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2007-2008 (I livello)

Alberti Serena, Pellini Annalisa – Proposte operative per l'aggiornamento dei Data Base Topografici – Relatore: Prof. Livio Pinto. Correlatore: Dott.ssa Daniela

Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2006-2007 (Laurea Specialistica)

Stagnati Matteo – Analisi e sperimentazione sulla georeferenziazione di foto aree storiche – Relatore: Dott.ssa Daniela Carrion. Correlatore: Prof. Livio Pinto – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2005-2006 (I livello)

Bizzi Andrea – L'uso del GIS per le analisi storiche del territorio – Relatore: Prof. Riccardo Barzagli. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano, Sede di Cremona – Anno Accademico 2005-2006 (I livello)

Nicoli Virna Elisa – Il confronto tra la Cartografia Catastale e la Carta Tecnica Comunale: uno studio nell'area milanese – Relatore: Prof. Riccardo Barzagli. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – VI Facoltà di Ingegneria Milano Leonardo – Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2005-2006 (I livello)

Maffeis Andrea – Applicabilità degli standard ISO per la valutazione della qualità dei geodati – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2004-2005 (Laurea specialistica)

D'Agostino Luca – L'applicazione dei GIS per la documentazione e il recupero del patrimonio edilizio – Relatore: Prof. Riccardo Barzagli. Correlatori: Prof.ssa Elisabetta Rosina, Dott.ssa Daniela Carrion – VI Facoltà di Ingegneria Milano Leonardo – Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2004-2005 (Vecchio Ordinamento)

Ferrario Cristina, Giusti Michela – Censimento dei dati esistenti e proposte di linee guida per la realizzazione di un SIT comunale – Relatore: Prof. Federica Migliaccio, Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale – Facoltà di Architettura e Società – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2004-2005 (I livello)

Colzani Virginia – Ortorettifica di immagini satellitari ad Alta Risoluzione: confronti tra tecniche diverse – Relatore: Prof. Barbara Betti. Correlatori: Dott.ssa Daniela Carrion, Dott.ssa Vincenza Tornatore – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2004-2005 (Vecchio Ordinamento)

Cadei Lorenzo – Le immagini ottiche ad Alta Risoluzione da satellite e la loro georeferenziazione – Relatore: Prof. Barbara Betti. Correlatori: Dott.ssa Daniela Carrion, Dott.ssa Vincenza Tornatore – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2004-2005 (I livello)

Di Savino Cristina – La tecnica GPS-RTK per l'appoggio delle immagini ad Alta Risoluzione – Relatore: Prof. Barbara Betti. Correlatori: Dott.ssa Daniela Carrion, Dott.ssa Vincenza Tornatore – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2003-2004 (I livello)

Vonella Francesco – Un modello di bilancio ideologico e la sua dipendenza dal DTM – Relatore: Prof. Riccardo Barzagli. Correlatore Ing. Daniela Carrion – Corso di Laurea in Ingegneria per L'Ambiente e il Territorio – Politecnico di Milano – Anno Accademico 2003-2004 (I livello)

Sieffert Cristine – I WebGIS nei siti delle amministrazioni provinciali: un'indagine conoscitiva – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale – Facoltà di Architettura – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2003-2004 (Vecchio Ordinamento)

Lombardi Sonia – Sistema Informativo Territoriale del Comune di Montichiari: indagini preliminari e impostazione del modello concettuale – Relatore: Prof. Federica Migliaccio. Correlatore: Dott.ssa Daniela Carrion – Corso di Laurea in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale – Facoltà di Architettura – Politecnico di Milano. Anno Accademico 2002-2003 (Vecchio Ordinamento)

