

Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name/ Surname **Anna Osello**
Address Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino - Italy
Mobile +39 335 1800784
Telephone +39 011 0905335
Fax +39 011 0905399
E-mail anna.osello@polito.it
Nationality Italian
Date of birth 30.09.1967
Gender Female

Work experience

Dates January 2005
Occupation or position held **Associate Professor**
Main activities and responsibilities Research on Drawing. Responsible of several scholarships on BIM, Interoperability and Augmented Reality with special attention to energy saving. Collaboration in several national and international research projects on the same themes.
Name and address of employer Politecnico di Torino
Type of business or sector University
Dates December 1997 – December 2004
Occupation or position held **Assistant Professor**
Main activities and responsibilities Research and Teaching on Drawing. Collaboration in several national research project on urban survey.
Name and address of employer Politecnico di Torino
Type of business or sector University

Education and training

Dates March 1997 – December 1997
Title of qualification awarded Scholarship (**Post-doctorate**)
Principal subjects/occupational skills covered Research on the subject: Specialisation of graphic design languages in the framework of building design. Relationship between manual drawing and calculated drawing.
Name and type of organisation providing education and training Politecnico di Torino
Dates February 1996 – October 1996
Title of qualification awarded Scholarship (**Pre-post doctorate**)

Principal subjects/occupational skills covered	Research on the subject: The drawing and the engineer.
Name and type of organisation providing education and training	Politecnico di Torino
Dates	October 1992 – October 1995
Title of qualification awarded	PhD in Drawing and Survey of the Building Heritage
Principal subjects/occupational skills covered	Final dissertation entitled: Turin cartography between the Nineteenth-century and the Twentieth-century: iconography and symbology, variants and invariants.
Name and type of organisation providing education and training	La Sapienza University of Rome, Administrative Centre; Politecnico of Turin, University of Trieste, University of Naples, consortium centres.
Dates	October 1986 – July 1992
Title of qualification awarded	Civil Construction Engineering degree course at the Politecnico of Turin.
Principal subjects/occupational skills covered	Final dissertation entitled: Urban restructuring project in the Rossini District in Turin.
Name and type of organisation providing education and training	Politecnico di Torino

Additional information

Publications

2015

Article in magazine

TOMASI R., SOTTILE F., PASTRONE C., MOZUMDAR M., LAVAGNO L., OSELLO A. (2015). *Leveraging BIM Interoperability for UWB-based WSN Planning*. In: IEEE Sensors Journal, DOI: 10.1109/JSEN.2015.2451736.

Chapter in book

OSELLO A. (2015). *Il BIM, il GIS e la AR per il FM*. In: OSELLO, A.. Building Information Modelling, Geographic Information System, Augmented Reality per il Facility Management (edited by). Vol. 1, p. 12-27. Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857904788

OSELLO A. (2015). *L'interoperabilità: un'opportunità di ottimizzazione nella gestione dei dati tra BIM/GIS/AR per il FM*. In: OSELLO, A.. Building Information Modelling, Geographic Information System, Augmented Reality per il Facility Management (edited by). Vol. 1, p. 292-297. Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857904788

OSELLO A.; ACQUAVIVA A.; DALMASSO D.; ERBA D.; DEL GIUDICE M.; MACII E.; PATTI E. (2015). *BIM and Interoperability for Cultural Heritage through ICT*. In: Brusaporci S.. Handbook of Research on Emerging Digital Tools for Architectural Surveying, Modeling, and Representation (edited by). Vol. 2, p. 281-298. IGI Global. ISBN: 1466683791 – 9781466683792. DOI: 10.4018/978-1-4666-8379-2.ch008

Introduction

OSELLO A. (2015). *Introduction*. In: OSELLO, A. Building Information Modelling, Geographic Information System, Augmented Reality per il Facility Management (edited by). Vol. 1, p. 9-11. Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857904788

Proceeding

OSELLO A.; DEL GIUDICE M.; GIOVANNITTI S.; ARIS A.; BACHMANN R.T. (2015). *Smart data management with BIM and AR in Malaysia*. In: Disegno & Città. Drawing and City. Culture. Art. Science. Information; XII Congresso Unione Italiana del Disegno. Turin (Italy), 17-19 September 2015. Roma, Gangemi Editore. [in the printing phase]

UGLIOTTI F.; MARCOS GUINEA A.; OSELLO A.; D'ARPA A.; BELLIA A.; PORTOLESE G. (2015). *Turin Smart City: BIM and interoperability for data management*. In: Disegno & Città. Drawing and City. Culture. Art. Science. Information; XII Congresso Unione Italiana del Disegno. Turin (Italy), 17-19 September 2015. Roma, Gangemi Editore. [in the printing phase]

OSELLO A.; DEL GIUDICE M.; MARCOS GUINEA A.; RAPETTI N.; RONZINO A.; UGLIOTTI F.M.; MIGLIARINO L. (2015). *Augmented Reality and gamification approach within the DIMMER project*. In: International Technology, Education and Development Conference (INTED) 2015. Madrid (Spain), 2-4 March 2015, p.20707-2714, IATED. ISBN: 978-84-606-5761-3

CHIAIA B.; DAVARDOUST S.; OSELLO A. (2015). *Structural calculations by horizontal and vertical interoperability for the redevelopment of existing buildings*. In: Heritage and Technology. Mind

Knowledge Experience; Fabbrica della conoscenza. Le Vie dei Mercanti, Aversa-Capri (Italy), 11-13 June 2015, p. 650-658. Napoli: La scuola di Pitagora Editrice. ISBN: 978886542416
BRUNDU F.G.; MACII E.; OSELLO A.; DEL GIUDICE M.; ACQUAVIVA A.; PATTI E. (2015). *DIMCloud: a distributed framework for district energy simulation and management*. In: Internet of Things. User-Centric IoT; First International Summit, IoT360 2014. Rome (Italy), 27-28 October 2014, p. 331-338. Springer International Publishing. ISBN: 9783319196558. DOI: 10.1007/978-3-319-19656-5_45

Edited by

OSELLO, A. (2015). *Building Information Modelling, Geographic Information System, Augmented Reality per il Facility Management* (edited by). Vol. 1, p. 1-300. Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857904788

2014

Chapter in book

LOMBARDI P.; ACQUAVIVA A.; MACII E.; OSELLO A.; PATTI E.; SONETTI G. (2014). *Web and cloud management for building energy reduction: toward a smart district information modeling*. In: Sun Z.; Yearwood J.. Demand-Driven Web Services: Theory, Technologies and Applications (edited by). Vol. 1, p. 340-355. USA, IGI Global. ISBN: 9781466658844. DOI: 10.4018/978-1-4666-5884-4.ch016

Proceeding

DEL GIUDICE M.; OSELLO A.; PATTI E. (2014). *BIM and GIS for district modeling*. In: eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction - Proceedings of the 10th European Conference on Product and Process Modelling, ECPPM 2014. Vienna (Austria), 17-19 September 2014, p. 851-855. ISBN: 9781138027107 – 9781315736952

OSELLO A.; DE MORI M.; ERBA D.; MANZONE F.. (2014). *BIM as relational database for construction management*. In: eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction - Proceedings of the 10th European Conference on Product and Process Modelling, ECPPM 2014. Vienna (Austria), 17-19 September 2014, p. 845-849. ISBN: 9781138027107 - 9781315736952

MOGLIA G.; OSELLO A.; DEL GIUDICE M.; BOIDO C. (2014). *BIM and GIS for the DIMM(ER) methodology*. In: Italian survey & international experience; XI congresso UID, XXXVI convegno internazionale dei docenti della rappresentazione. Parma (Italy), 18-20 September 2014, p. 975-982. Roma, Gangemi Editore. ISBN: 9788849229158

BAVASTRO D.; CAPOZZOLI A.; CORRADO V.; DEL GIUDICE M.; OSELLO A.; RIETTO L.; VIGLIANI E. (2014). *From the architectural model to the energy model: the use of BIM for the evaluation of the energy performance of buildings*. In: 2014 Building Simulation and Optimization Conference. London (UK), 23-24 June 2014. London, University College London. ISBN: 9780993013706

Poster

BRUNDU F.G.; PATTI E.; ACQUAVIVA A.; GROSSO M.; RASCONÀ G.; LENA D.; RINAUDO S.; RONZINO A.; OSELLO A.; MACII E. (2014). *DIMCloud – a distributed infrastructure for district energy management*. In: European Technology Platform on Smart Systems Integration (EPoSS 2014). Torino (Italy), 24-26 September 2014.

2013

Article in magazine

OSELLO A.; ACQUAVIVA A.; AGHEMO C.; BLASO L.; DALMASSO D.; ERBA D.; FRACASTORO G.; GONDRE D.; JAHN M.; MACII E.; PATTI E.; PELLEGRINO A.; PIUMATTI P.; PRAMUDIANTO F.; SAVOYAT J.; SPIRITO M. A.; TOMASI R.; VIRGONE J. (2013). *Energy saving in existing buildings by an intelligent use of interoperable ICTs*. In: Energy Efficiency, Springer. DOI 10.1007/s12053-013-9211-0

OSELLO A.; DALMASSO D.; DEL GIUDICE M.; ERBA D.; UGLIOTTI F.M.; PATTI E.; DAVARDOUST S. (2013). *Information interoperability and interdisciplinarity: the BIM approach from SEEMPubS project to DIMMER project*. In: Territorio Italia 2/2013, p. 99-112 (eng) – p. 9-22 (it). Roma, Agenzia delle Entrate. ISSN: 2240-7707

Proceeding

OSELLO A.; ACQUAVIVA A.; PELLEGRINO A.; CANDELARI E.; CHIESA G.; DALMASSO D.; DEL GIUDICE M.; ERBA D.; MANNANOVA K.; MD RIAN I.; NOUSSAN M.; PATTI E.; PIPPIONE M.; SERRA A.; SHAGHAYEGH R.; TOMASI R. (2013). *Multidisciplinary team activity using BIM and interoperability. A PhD course Experience at Politecnico di Torino*. In: Heritage Architecture Landesign focus on Conservation Regeneration Innovation; Le vie dei Mercanti - XI Forum Internazionale di Studi. Aversa – Capri (Italy), June 13-15, 2013, p. 880-889. Napoli, La Scuola di Pitagora. ISBN: 9788865422908

MOGLIA G.; OSELLO A.; MACII E.; LOMBARDI P.; ACQUAVIVA A.; BRUNATTO A.; ERBA D.; PATTI

E.; RINAUDO D.; UGLIOTTI F.M. (2013). *Augmented reality as means to communicate building heritage data in urban setting*. In: Patrimoni e siti UNESCO. Memoria, misura e armonia; XXXV Convegno Internazionale dei Docenti della Rappresentazione, Decimo Congresso UID. Matera (Italy), 24-26 October 2013, p. 663-670. Roma, Gangemi Editore. ISBN: 9788849227284

OSELLO A.; CALDERA C.; CHIAIA B.; DALMASSO D.; DAVARDOUST S.; DEL GIUDICE M.; PELLEGRINO A.; RUFFINO P. (2013). *Calcoli strutturali ed energetici per la riqualificazione degli edifici esistenti. Structural and energy calculations for the redevelopment of existing buildings*. In: Patrimoni e siti UNESCO. Memoria, misura e armonia; XXXV Convegno Internazionale dei Docenti della Rappresentazione, Decimo Congresso UID. Matera (Italy), 24-26 October 2013, p. 739-746. Roma, Gangemi Editore. ISBN: 9788849227284

AGHEMO C.; BLASO L.; DALMASSO D.; ERBA D.; DEL GIUDICE M.; OSELLO A.; FRACASTORO G.; PELLEGRINO A.; RUFFINO P. (2013). *Interoperability between building information models and software for lighting analysis*. In: Building Simulation Applications BSA 2013; 1th IBSA Italy Conference. Bolzano (Italy), 30 January - 1 February 2013, p. 69-78. Bolzano, Bozen-Bolzano University Press. ISBN: 9788860460585; Url: <http://purl.org/bzup/publications/9788860460585>.

2012

Article in magazine

LO TURCO M.; OSELLO A. (2012). *Building Information Modeling (BIM) e l'interoperabilita delle informazioni - Building Information Modeling (BIM) and data interoperability*. In: Atti e Rassegna Tecnica - Società Degli Ingegneri e Architetti in Torino; vol. LXVI; p. 238-247. ISSN: 0004-7287

Book

OSELLO A. (2012). *Il futuro del disegno con il BIM per Ingegneri e Architetti / The Future of Drawing with BIM for Engineers and Architects*. Vol. 1., p. 1-123 (with contribution of other authors). Palermo, Dario Flaccovio Editore. ISBN: 9788857901459

Proceeding

PATTI E.; ACQUAVIVA A.; ABATE F.; OSELLO A.; COCUCCIO A.; JAHN M.; JENTSCH M.; MACII E. (2012). *Middleware Services for Network Interoperability in Smart Energy Efficient Buildings*. In: DATE 12, Design, Automation & Test in Europe. Dresden (Germany), 12-16 March 2012, p. 338-340. ISBN: 9783981080186

DEL GIUDICE M.; BOIDO C.; DALMASSO D.; OSELLO A. (2012). *BIM and Interoperability: a database to collect data errors and solutions*. In: eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction; ECPPM2012. Reykjavik (Island), 25-28 July 2012, p. 483-486. Edited by Gudni Gudnason and Raimar Scherer. London (UK), Taylor & Francis Group, 2012. ISBN: 9780415621281 - 9780203077962

ACQUAVIVA A.; BLASO L.; DALMASSO D.; DEL GIUDICE M.; FRACASTORO G.; LO VERSO V.R.M.; MACII E.; OSELLO A.; PATTI E.; PELLEGRINO A.; PIUMATTI P. (2012). *Energy consumption management using CAFM and BIM*. In: Less More Architecture Design Landscape; le Vie dei Mercanti. Aversa-Capri (Italy), 31 May - 1/2 June 2012, p. 213-222. Napoli, La scuola di Pitagora Editrice. ISBN: 9788865421284

ACQUAVIVA A.; BLASO L.; DALMASSO D.; DEL GIUDICE M.; FRACASTORO G.; LO VERSO V.; MACII E.; OSELLO A.; PACE A.; PATTI E.; PELLEGRINO A.; PIUMATTI P. (2012). *From historical buildings to smart buildings via middleware and interoperability*. In: 14th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering. Moscow (Russia), 27-29 June 2012, p. 544-545. Valery Telichenko/Andrey Volkov/Irina Bilchuk. ISBN: 9785930938814

ACQUAVIVA A.; BLASO L.; DALMASSO D.; LO VERSO V.R.M.; OSELLO A.; PATTI E.; PELLEGRINO A.; PIUMATTI P. (2012). *Increasing energy efficiency in existing public buildings through the implementation of a Building Management System based on interoperable networks*. In: Proceedings of the second international Conference on Building Energy and Environment. Boulder, Colorado (USA), 1-4 August 2012, p. 929-936. ISBN: 9780981688190

2011

Chapter in book

LO TURCO M.; OSELLO A.; CONVERSO S. (2011). *Nuove figure professionali - New professional figures*. In: GARZINO G. (edited by). Disegno (e) In_Formazione. Disegno Politecnico Drawing (and) Information. Polytechnic Drawing. Vol. 1, p. 251-261. Santarcangelo di Romagna, Maggioli. ISBN: 883876056X

Proceeding

ACQUAVIVA A.; AGHEMO C.; BLASO L.; DALMASSO D.; MACII E.; FRACASTORO G.; OSELLO A.; PATTI E.; PELLEGRINO A.; PIUMATTI P. (2011). *A Service Oriented Solution for Interoperable Networks in Smart Public Spaces*. In: Congresso Nazionale AICA 2011. Torino (Italy), 15-17 November

2011. ISBN: 9788890540646

CHIAIA B.; MANNANOVA K.; OSELLO A. (2011). *Preservation of Industrial Heritage: a BIM Methodology*. In: Le Vie dei Mercanti. S.A.V.E. Heritage. Safeguard of Architectural, Visual, Environmental Heritage. Aversa/Capri (Italy), 9-11 June 2011. Napoli, La scuola di Pitagora. ISBN: 9788865420461

MACII E.; OSELLO A. (2011). *Smart Energy Efficiency Control in Existing Building by a BIM Interoperable Process*. In: Connectin Brains Shaping the world. Collaborative Design Space. Roma (Italy), 8-10 June 2011, p. 217-229. Paris, Europa Production. ISBN: 9791090094055

LO TURCO M.; CANGIALOSI G.; DALMASSO D.; DI PAOLO A.; OSELLO A.; PIUMATTI P.; VOZZOLA M. (2011). *Architecture data and energy efficiency simulation: BIM and interoperability standards*. In: 12th Conference of International Building Performance Simulation Association. Sydney (Australia), 14-16 November 2011, p. 2210-2217. Melbourne Victoria, IBPSA Australasia and AIRAH. ISBN: 9780646565101

2010

Chapter in book

OSELLO A. (2010). *Le rappresentazioni tridimensionali tra tradizione e innovazione. Contenuti; metodi e scale di rappresentazione*. In: COPPO D.; BOIDO C.. Rilievo urbano. Conoscenza e rappresentazione della città consolidata. Vol. 1, p. 138-143. Firenze, Alinea. ISBN: 9788860555366

OSELLO A. (2010). *I lavori d'autore tra tradizione e innovazione: una possibile fonte d'ispirazione*. In: BOCCONCINO M.M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.; ZERBI A.. Il disegno e l'ingegnere. Il disegno del territorio, della città e dell'architettura: applicazioni per allievi ingegneri e architetti. Vol. 1, p. 9-51. Torino, Levrotto&Bella. ISBN: 9788882181529

OSELLO A.; ZERBI A. (2010). *Introduzione concettuale al disegno di architettura*. In: BOCCONCINO M.M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.; ZERBI A.. Il disegno e l'ingegnere. Il disegno del territorio, della città e dell'architettura: applicazioni per allievi ingegneri e architetti. Vol. 1, p. 143-171. Torino, Levrotto&Bella. ISBN: 9788882181529

OSELLO A. (2010). *Elementi teorici ed applicativi per il passaggio dal CAD al BIM*. In: BOCCONCINO M.M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.; ZERBI A.. Il disegno e l'ingegnere. Il disegno del territorio, della città e dell'architettura: applicazioni per allievi ingegneri e architetti. Vol. 1, p. 257-273. Torino, Levrotto&Bella. ISBN: 9788882181529

OSELLO A. (2010). *Sull'impostazione di una tavola grafica*. In: BOCCONCINO M.M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.; ZERBI A.. Il disegno e l'ingegnere. Il disegno del territorio, della città e dell'architettura: applicazioni per allievi ingegneri e architetti. Vol. 1, p. 275-291. Torino, Levrotto&Bella. ISBN: 9788882181529

Book

OSELLO A. (2010). *Nuovo Palazzo San Carlo in via Roma a Torino. Storia e innovazione*. Vol. 1, p. 1-56. Torino. CELID. ISBN: 9788876618833

Proceeding

DALMASSO D.; OSELLO A. (2010). *Methods and tools for Management of buildings. The Polytechnic of Turin case study*. In: 15 Convencion Cientifica de Ingegneria y arquitectura. La Habana (Cuba), 29 November – 3 December 2010. ISBN: 9789592613171

LO TURCO M.; OSELLO A. (2010). *New educational approach on architectural and engineering design: from CAD to BIM*. In: 15 Convencion Cientifica de Ingenieria Y Arquitectura. La Habana (Cuba), 29 November - 3 December 2010, p. 101-107. La Habana (Cuba), Ministerio de Education Superior. ISBN: 9789592613171

2009

Proceeding

OSELLO A. (2009). *Innovazione tra ricerca e didattica*. In: Quinto Congresso UID. Lerici (Italy), 2-4 October 2009, p. 120-124. Genova, Graphic Sector. ISBN: 9788889738078

COPPO S.; NOVELLO MASSAI G.; MOGLIA G.; OSELLO A. (2009). *Politecnico di Torino; I Facoltà di Ingegneria; Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali*. In: UID, Rappresentazione dalla formazione alla professione. Vol. unico, p. 205-209. Rome, Edizioni Kappa. ISBN: 9788878909526

2008

Chapter in book

OSELLO A. (2008). *Il rilievo e la rappresentazione di un sistema complesso: i Sassi di Matera*. In: CONTE A. Comunità Disegno. Laboratorio a cielo aperto di disegno e rappresentazione nei Sassi di Matera (a cura di). p. 126-128. Milano, Franco Angeli. ISBN: 9788856803723

Proceeding

CHIAIA B.; CANGIALOSI G.; VITALI M.; VOZZOLA M.; OSELLO A. (2008). *3D project: Politecnico di Torino is moving to BIM*. In: IV Seminario Internacional de Ingenieria Civil; Hidraulica y Geociencias SICHGEO. p. 36-43. La Habana (Cuba), 1-5 December 2008. ISBN: 9789592612815;

2007

Chapter in book

OSELLO A. (2007). *Il rilievo di borgate alpine tra conoscenza e ipotesi di recupero*. In: Rethinking the city. Projects for a new urban quality. Vol. 1, p. 223-230. Firenze, Alinea. ISBN: 9788860551337

OSELLO A. (2007). *La provincia di Vercelli*. In: COPPO D.; OSELLO A.. Il disegno di luoghi e mercati in Piemonte (edited by). Vol. 1, p. 314-315. Torino, Umberto Allemandi & C. ISBN: 9788842215363

OSELLO A. (2007). *I mercati di Vercelli*. In: COPPO D.; OSELLO A.. Il disegno di luoghi e mercati in Piemonte (edited by). Vol. 1, p. 316-328. Torino, Umberto Allemandi & C.. ISBN: 9788842215363

Proceeding

MOGLIA G.; OSELLO A.; LO TURCO M.; ZAMBON P. (2007). *Un portale internazionale dedicato all'e-learning e alla condivisione dell'informazione in rete: Autodesk Student Community & Autodesk Campus*. In: Sistemi informativi per l'architettura. Portonovo di Ancona (Italy), 17-19 May 2007, Vol. Unico, p. 446-451. Firenze, Alinea Editrice. ISBN: 9788860551351

OSELLO A.; PELA A.; OCCORSO R. (2007). *Processi integrati per l'architettura: metodologie e sistemi informativi*. In: Sistemi informativi per l'architettura. Portonovo di Ancona (Italy), 17-19 April 2007, p. 478-481. Firenze, Alinea. ISBN: 9788860551351

Edited by

COPPO D.; OSELLO A. (2007). *Il disegno di luoghi e mercati in Piemonte* (edited by). Vol. 1, p. 1-360. Torino, Umberto Allemandi & C. ISBN: 9788842215363

2006

Chapter in book

OSELLO A. (2006). *Il rilievo e la rappresentazione di luoghi e di mercati*. In: COPPO S.; OSELLO A. (edited by). Il disegno di luoghi e mercati a Torino. Vol. 1, p. 172-203. Torino, CELID. ISBN: 9788876616938

DALMASSO D.; OSELLO A. (2006). *Assonometria*. In: BOCCONCINO M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.. Il Disegno e l'ingegnere - Disegno e Geometria - Principles of Engineering Drawing. Vol. 1, p. 107-126. Torino, Levrotto&Bella. ISBN: 9788882181246

OSELLO A. (2006). *Prospettiva*. In: BOCCONCINO M.; OSELLO A.; VERNIZZI C.. Il disegno e l'ingegnere. Principles of engineering drawing. Vol. 1, p. 127-164. Torino: Levrotto & Bella. ISBN: 9788882181246

OSELLO A. (2006). *Layout trasporti*. In: Edilizia per l'industria; i trasporti e i servizi. Vol. 1, p. 217-226. Torino, UTET Scienze Tecniche. ISBN: 9788802073842

Proceeding

OSELLO A. (2006). *Il disegno per il progetto edilizio: contenuti; metodi e scale di rappresentazione con tecniche infografiche nell'esperienza didattica*. In: Sui codici di progetto. Lecco (Italy) 30-31 March 2006, p. 469-474. Lecco, Cusl. ISBN: 9788881324583

Edited by

COPPO S.; OSELLO A. (2006). *Il disegno di luoghi e mercati a Torino* (edited by). Vol. 1, p. 1-381; Torino, CELID. ISBN: 9788876616938

2005

Proceeding

COPPO S.; OSELLO A.; AGOSTO E.; RINAUDO F. (2005). *Survey and representation methodologies in teaching experience*. In: Proceedings of the XX International Symposium CIPA 2005: International Cooperation to Save the World's Cultural Heritage. vol. 2 di 2. Torino (Italy), 26 September - 1 October 2005, p. 993-997. Torino, CIPA 2005 Organising Committee DITAG Polito. ISSN 16821750

OSELLO A. (2005). *Le chiese nel paesaggio urbano della Torino barocca*. In: Immagini della città europea. Brescia (Italy), 2-3 April 2004, p. 384-387. Legnano, Tamellini

2004

Proceeding

NOVELLO G.; OSELLO A.; MOGLIA G. (2004). *Un linguaggio per comunicare ... L'insegnamento della geometria descrittiva nell'era dell'informatica*. In: Un linguaggio per comunicare. Roma (Italy) 23-24 May 2003, p. 37. Roma, Gangemi. ISBN: 9788849204339

OSELLO A.; LO TURCO M.; PIUMATTI P. (2004). *Dal rilievo all'ipotesi meta progettuale: un possibile utilizzo delle tecnologie informatiche*. In: Tecnologie per comunicare l'architettura. Portonovo di Ancona

(Italy), 20-22 May 2004, p. 384-387. Ancona, CLUA. ISBN: 9788887965179
OSELLO A.; CANTONI R.; FRANCESCHETTI M. (2004). *Dal reale al virtuale. L'architettura indagata; rappresentata e comunicata ... nell'esperienza didattica*. In: Tecnologie per comunicare l'architettura. Portonovo di Ancona (Italy), 20-22 May 2004, p. 162-165. Ancona, CLUA. ISBN: 9788887965179

2003

Chapter in book

OSELLO A. (2003). *Il disegno dei portici nei centri minori del Piemonte. Piazza Zumaglini a Vercelli e via Roma a Torino: due progetti razionalisti a confronto*. In: Il rilevamento urbano. Tipologia. Procedure. Informatizzazione. Vol. 1, p. 538-539. Roma, Kappa. ISBN: 9788878906334

OSELLO A. (2003). *Il disegno dei portici nei centri minori del Piemonte. Il rilievo dei percorsi pedonali coperti nelle città storiche piemontesi: l'impostazione del data base per la gestione dei dati*. In: Il rilevamento urbano. Tipologia. Procedure. Informatizzazione. Vol. 1, p. 540-543. Roma, Kappa. ISBN: 9788878906334

2002

Proceeding

MOGLIA G.; OSELLO A. (2002). *Il rilievo del moderno. I sotterranei della "via Roma Nuova" a Torino*. In: Curare il moderno. I modi della tecnologia; (a cura di) Bardelli P.G.; Filippi E.; Garda E.. vol. unico). Torino (Italy) 13-15 July 2000, p. 497-501. Venezia, Marsilio. ISBN: 9788831780544

BOIDO C.; OSELLO C. (2002). *All'infinito; dalla ricerca alla didattica su esperienze di rilievo e progetto della città*. In: Il disegno della città opera aperta nel tempo. San Gimignano (Italy), 28-30 June 2002, p. 949-956. Firenze, Alinea. ISBN: 9788881257270

OSELLO A. (2002). *Dall'architettura effimera una possibile soluzione per il restauro di castelli di pietra*. In: Colloqui internazionali - Castelli e città fortificate. Pisa Italy, May 2001, p. 582-589. Pisa, Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile. ISBN: 9788882500351

2001

Chapter in book

OSELLO A.; RINAUDO F. (2001). *Piazza Vittorio Veneto*. In: Politecnico di Torino, DISET; Il disegno dei portici a Torino. Architettura e immagine urbana dei percorsi coperti da Vittozzi a Piacentini. Vol. 1, p. 111-127. Torino, CELID. ISBN: 9788876614903

OSELLO A. (2001). *Via Roma/Primo tratto*. In: Politecnico di Torino, DISET; Il disegno dei portici a Torino. Architettura e immagine urbana dei percorsi coperti da Vittozzi a Piacentini. Vol. 1, p. 211-234. Torino, CELID. ISBN: 9788876614903

OSELLO A. (2001). *Piazza San Carlo*. In: Politecnico di Torino, DISET; Il disegno dei portici a Torino. Architettura e immagine urbana dei percorsi coperti da Vittozzi a Piacentini. Vol. 1, p. 253-246. Torino, CELID. ISBN: 9788876614903

OSELLO A. (2001). *Via Roma/Secondo tratto*. In: Politecnico di Torino, DISET; Il disegno dei portici a Torino. Architettura e immagine urbana dei percorsi coperti da Vittozzi a Piacentini. Vol. 1, p. 247-274. Torino, CELID. ISBN: 9788876614903

OSELLO A.; RINAUDO F. (2001). *Il rilievo e la rappresentazione di Piazza San Carlo*. In: Piazza San Carlo a Torino. Cronaca di un restauro. p. 116-135. Milano, Lybra Immagine. ISBN: 9788882230524

Proceeding

OSELLO A.; COPPO S. (2001). *Rapport entre relevé et projet dans la réhabilitation des tissus urbains historiques*. In: Ville d'hier; ville d'aujourd'hui en Europe. Paris (France), 24-26 January 2001, p. 257-264. Paris, Librairie Artème Fayard. ISBN: 2213611114

2000

Chapter in book

OSELLO A.; RINAUDO F. (2000). *I fronti della Piazza San Carlo (ex Piazza Reale) di Torino*. In: CASTRILLO I. R.; MARIMON J. R.; REDONDO E.. Las Nuevas Tecnologías de la Representación Gráfica Arquitectónica en el siglo XXI. Vol. 1, p. 299-303. Barcelona. ISBN: 9788476537435

OSELLO A. (2000). *L'ambito urbano nella cartografia e nelle guide storiche della città*. In: PICCO G.; RUSTICHELLI R.; OSELLO A.. Torino. Isolato Santa Croce - nobile palinsesto urbano. Vol. 1, p. 27-53. Torino, CELID. ISBN: 9788876614194

Proceeding

OSELLO A. (2000). *Problemi di normativa nel rilievo del "moderno": l'evoluzione della norma UNI 7310/74*. In: La normazione nella rappresentazione dell'edilizia. Roma (Italy), 22-24 September 1994, p. 275-280. Roma, Kappa. ISBN: 9788878903760

1999

Chapter in book

OSELLO A. (1999). *Il rilievo dei fronti di via Roma a Torino: considerazioni generali riguardanti l'AutoCAD 2D*. In: Ministero della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Emergenza rilievo. Applicazioni di metodi operativi al rilievo per la valorizzazione e il restauro dei beni architettonici e ambientali. Vol. 1, p. 339-341. Roma, Kappa. ISBN: 9788878903487

1998

Chapter in book

OSELLO A.; ASTRUA F. (1998). *Accessible itineraries for the city of Turin*. In: La ville des vieux. Recherche sur une cité à humaniser. Vol. 1, p. 405-408. Edition de l'Aube. ISBN: 9788878027664

1997

Chapter in book

OSELLO A. (1997). *Rappresentazione; pianificazione e normativa negli interventi di Carlo Bernardo Mosca nell'Isolato di Santa Croce*. In: Politecnico di Torino. Carlo Bernardo Mosca (1792-1867). Un ingegnere architetto tra Illuminismo e Restaurazione. Vol. 1, p. 110-112. Milano, A. Guerini e Associati. ISBN: 9788878027664

OSELLO A. (1997). *Le proiezioni ortogonali*. In: COPPO S.; OSELLO A.. Il disegno e l'ingegnere. 1° disegno e geometria. Vol. 1, p. 27-59. Torino, Levrotto & Bella. ISBN: 9788882180973

OSELLO A. (1997). *Le proiezioni quotate*. In: COPPO S.; OSELLO A.. Il disegno e l'ingegnere. 1° disegno e geometria. Vol. 1, p. 61-67. Torino, Levrotto & Bella. ISBN: 9788882180973

OSELLO A. (1997). *L'unificazione della rappresentazione per l'analisi conoscitiva di diverse realtà urbane*. In: PAOLA A.. Rogliano: il corso; un palazzo; una famiglia. Vol. 1, p. 35-43. Soveria Mannelli (Cz), Calabria Letteraria

Proceeding

OSELLO A. (1997). *Riflessioni sulla didattica nei corsi di laurea*. In: UID, Disegno e sentimento per parlare ai ragazzi e non solo agli studenti. Lerici (Italy), 24-25 September 1997

OSELLO A. (1997). *L'importanza di certe domande*. In: UID, Disegno e sentimento per parlare ai ragazzi e non solo agli studenti. Lerici (Italy), 24-25 September 1997

OSELLO A. (1997). *Riflessioni sulla didattica nei diplomi universitari*. In: UID, Disegno e sentimento per parlare ai ragazzi e non solo agli studenti. Lerici (Italy), 24-25 September 1997

OSELLO A. (1997). *Considerazioni in base alle esperienze vissute*. In: UID, Disegno e sentimento per parlare ai ragazzi e non solo agli studenti. Lerici (Italy), 24-25 September 1997

1996

Chapter in book

OSELLO A. (1996). *Studio su due quartieri torinesi: Falchera e Vallette*. In: Il rilievo del Moderno: caratteri di riconoscibilità della forma urbana. Vol. 1, p. 282-283. Palermo, Flaccovio. ISBN: 9788878041356

OSELLO A. (1996). *Una proposta per itinerari accessibili in Torino*. In: Politecnico di Torino, DISET. L'anziano, il disabile e l'ambiente costruito. Vol. 1, p. 199-206. Torino

Proceeding

MOGLIA G.; CALORIO G.; OSELLO A.; SPALLONE R. (1996). *La rappresentazione della dinamica del degrado nella lettura dei territori colpiti dall'alluvione del novembre 1994: il quartiere Orti in Alessandria*. In: Obiettivo sulla città. Estetica e degrado. Lerici (Italy), 21-23 March and 19-21 September 1996, vol. unico. Genova, Istituto di Rappresentazione Architettonica

OSELLO A.; CALORIO G.; MOGLIA G.; NAVALE M. T. (1996). *Esperienze di rilievo di tessuti edilizi e di contesti ambientali*. In: La representación de la ciudad. Pamplona (Spain), 9-10 May 1996, p. 141-159

1995

Article in magazine

OSELLO A.; COPPO S.; MOGLIA G. (1995). *Il "risanamento" del secondo tratto di via Roma a Torino tra rilievo e progetto*. In: Disegnare Idee Immagini; vol. 9/10; p. 29-38. ISSN: 1123-9247

Chapter in book

OSELLO A.; COPPO S. (1995). *Rilievo del complesso di via Roma*. In: Politecnico di Torino; DISET. Torino nell'Ottocento e nel Novecento. Ampliamenti e trasformazioni entro la cerchia dei corsi napoleonici. Vol. 1, p. 148-155. Torino, CELID. ISBN: 9788876612015

Proceeding

OSELLO A. (1995). *Da una rappresentazione ottocentesca di una delle Valli di Lanzo: la valle di Viù*. In: Il disegno luogo della memoria. Firenze (Italy) 21-23 September 1995, p. 717-724. Firenze, Alinea.

ISBN: 9788881250349

1994

Article in magazine

OSELLO A.; COPPO S.; MOGLIA G. (1994). *Il "risanamento" di via Roma a Torino tra rilievo e progetto: da piazza Castello a piazza San Carlo*. In: Disegnare Idee Immagini; vol. 8; p. 7-18. ISSN: 1123-9247

PhD students

XXX Cycle

UGLIOTTI FRANCESCA MARIA: PhD in "Urban and regional development" at Politecnico di Torino. Thesis about *BIM and FM for energy reduction at urban scale*.

The scholarship is funded by MIUR within the project "Zero Energy Buildings in Smart Urban Districts", Cluster Smart Building.

XXIX Cycle

DAVARDOUST SANAZ: PhD in "Beni architettonici e paesaggistici" at Politecnico di Torino. Thesis about *Building Information Modelling and Augmented Reality for cultural heritage paying attention to energy saving*.

XXVIII Cycle

DEL GIUDICE MATTEO: PhD in "Innovazione tecnologica per l'ambiente costruito" at Politecnico di Torino. Thesis about *BIM for architectural heritage using ICT*.

XXVI Cycle

DALMASSO DANIELE: PhD in "Innovazione tecnologica per l'ambiente costruito" at Politecnico di Torino. Final dissertation on *Il Building Information Modelling e nuovi campi di applicazione. Dal Facility Management alla Realtà Aumentata per la diffusione delle informazioni*.

XXV Cycle

MANNANOVA KAMILLA: PhD in "Ricerca in Sistemi di produzione e Design industriale" at Politecnico di Torino. Final dissertation on *Introducing BIM in renovation of post industrial buildings*.

The scholarship has been funded by the Uzbek Government within the joint collaboration between Politecnico di Torino and Uzavtosanoat about the teaching and research project at the Turin Polytechnic University in Tashkent started in 2009.

Research assistants (Assegnisti di ricerca)

2015

RONZINO AMOS (*post doc*; 16/07/2015 - 15/07/2016): research on *BIM (Building Information Modeling) and interoperability for a definition of a methodology to reduce energy consumption into industrial buildings*, funded within the research agreement with Centro Ricerche Fiat titled "Sviluppo di una metodologia per la riduzione dei consumi energetici di ambienti industriali".

BARONE LUCA (16/05/2015 - 15/05/2016): research on *BIM (Building Information Modeling) and interoperability for Facility Management (FM): contents, codes and formats*, funded within the research agreement with Città di Torino titled "Smart Cities".

SEMERARO FRANCESCO (16/03/2015 - 15/03/2016): research on *BIM (Building Information Modeling) and interoperability for Facility Management (FM): codes and formats for the as-built*, funded within the research agreement with Reale Immobili titled "Sperimentazione del BIM (Building Information Modelling) per il FM (Facility Management)".

2014

DAVARDOUST SANAZ (16/03/2014 - 15/03/2016): research on *BIM (Building Information Modeling) systems and interoperability for energy saving: codes and formats*, according with the topic of the PhD thesis. This scholarship is funded thanks a donation of a private company interested on BIM.

MARCOS GUINEA AITANA (01/10/2014 - 30/09/2015): research on *BIM (Building Information Modeling) systems and interoperability for energy saving: codes and formats*, funded within the research agreement with Centro Città di Torino titled "Smart Cities".

RAPETTI NICCOLO' (01/10/2014 - 30/09/2015): research on *BIM (Building Information Modeling) systems and interoperability for energy saving: codes and formats*, funded within the District Information Modelling and Management for Energy Reduction (DIMMER) – FP7 project.

RONZINO AMOS (16/03/2014 - 15/07/2015): research on *Building Information Modeling (BIM), District Information Modeling (DIM) and Management for energy saving*, funded within the District Information Modelling and Management for Energy Reduction (DIMMER) – FP7 project.

2013

RINAUDO DANIELA (16/03/2013 - 20/05/2014): research on *Augmented Reality for the data*

communication in theatre about energy saving, funded within the Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces (SEEMPUBS) – FP7 project.

2012

UGLIOTTI FRANCESCA MARIA (16/03/2012 - 31/10/2014): research on *Facility Management for Politecnico*, co-funded by Compagnia di San Paolo and Politecnico di Torino for the optimization of data management using ArchiBUS.

ERBA DAVID (01/03/2012 - 31/05/2015): research on *BIM and interoperability for energy saving into existing buildings*, funded within the Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces (SEEMPUBS) – FP7 project.

DEL GIUDICE MATTEO (01/03/2012 - 14/03/2013): research on *BIM and interoperability for energy saving in the design process*, funded within the INNOVance project.

2010

DALMASSO DANIELE (16/03/2010 - 31/12/2010): research on *Contents, tools and methods for the management of public buildings. The case study of Politecnico di Torino*, funded by Politecnico di Torino and BForms for the optimization of data management using ArchiBUS.

DI PAOLO ANTONIO (16/04/2010 - 15/04/2011): research on *Potentialities of parametric modelling to verify the congruence between design solutions and energy saving*, funded within the research agreement with Nexity titled "Ricerca storico-archivistica relativa all'isolato San Carlo".

2008

CANGIALOSI GREGORIO (01/02/2008 - 31/01/2010): research on *Integrated design between architecture and structure*, funded by Politecnico di Torino for the introduction/experimentation of BIM into the Technical Office.

2007

LO TURCO MASSIMILIANO (15/09/2007 - 14/09/2009): research on *Architectural design and interoperability between software*, funded by Politecnico di Torino for the introduction/ experimentation of BIM into the Technical Office.

Students with research fellowship

2015

The listed below research fellowships are funded within the research agreement with Città di Torino titled "Smart Cities" (about "Edifici a Zero Consumo Energetico in Distretti Urbani Intelligenti").

UGLIOTTI FRANCESCA MARIA (01/02/2015 - 31/03/2015).

RICCA LUCIANA (16/05/2015 – 15/12/2015).

SOFIA GIANGIACOMI (16/05/2015 – 15/12/2015).

CHIARA BUTERA (15/06/2015 – 14/10/2015).

GIUSEPPE REGANO (15/06/2015 – 14/11/2015).

RICCARDO VERGARI (20/07/2015 – 19/10/2015).

**Scientific responsibility
(Principal Investigator) of
competitive National and
International research
projects; awarded through a
peer-review process**

Participation to national and International research projects for which I am responsible for a part of funds

2013

UE – FP7 (01/10/2013 – 30/09/2016). *District Information Modeling and Management for Energy Reduction (DIMMER)*. Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinator Enrico Macii.

UE – FP7 (01/09/2010 – 30/09/2013). *Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces (SEEMPUBS)*. Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinator Enrico Macii.

MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (01/05/2013 – 01/05/2016). *Edifici a Zero Consumo Energetico in Distretti Urbani Intelligenti (EEB)*. Coordinated by Politecnico di Torino: scientific coordinators Enrico Macii for the research project and Patrizia Lombardi for the training project.

Participation to National research projects without responsibility of funds

2013 – 2016

PRIN. Built Heritage Information Modelling/Management – BHIMM (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Bernardino Chiaia)

2011 – 2014

Industria 2015. INNOVance (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Bernardino Chiaia)

2004 – 2005

PRIN. Graphic models and information systems to manage the urban changes in historical fabrics: variants and invariants in the analysis performed on Turin's urban fabric (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

2002 – 2003

PRIN. Morphological and formal characterization of the spaces for trading in the scheme of the Piedmont urban and territorial scenario (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

2000 – 2001

PRIN. Covered pedestrian routes in historical Piedmont towns: information systems to manage data for the purposes of enhancement and protection regulations (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1998 – 1999

PRIN. Surveying the changes in the minor urban fabrics in metropolitan areas; the relationship between analysis and design for intervention legislation purposes. (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

Ex 60%. Drawing the arcades in Turin (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1997

Ex 60%. Analysis and survey methodologies for historical urban fabrics present in 19th-20th century development scenarios (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1996

Ex 40%. Emergency survey. Application of operating methods to surveying to enhance and to restore architectural and environmental heritage (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1995

Ex 40%. Definition of the relationship between urban surveying of historical centres characterized by development and change processes over several centuries and the graphical coding of thematic cartographies and general cartography (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

Università La Sapienza di Roma. Traditional surveying activities integrated with photogrammetric methods of the 'Castel Sant'Angelo' monument complex in Rome. Scientific coordinator: prof. Cesare Cundari (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1994

Ex 40%. Emergency survey. Application of operating methods to surveying to enhance and to restore architectural and environmental heritage (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

1992 – 1993

Ex 40%. Standardisation of building representation (scientific coordinator for Politecnico di Torino: prof. Dino Coppo)

Partnership agreements with companies and public bodies**2015**

REALE IMMOBILI S.p.A. (15/01/2015 – 14/07/2015): *Sperimentazione del BIM (Building Information Modelling) per il FM (Facility Management)*.

CITTÀ DI TORINO (01/01/2015 – 30/11/2015): *Initiative "Smart cities"*.

FCA GROUP PURCHASING SRL for CENTRO RICERCHE FIAT (10/04/2015 – 10/12/2015): *Sviluppo di una metodologia per la riduzione dei consumi energetici di ambienti industriali*.

2014

AUTODESK EUROPE through SYSTEMA (01/12/2014 - 01/03/2015): *Definizione di standard per l'utilizzo reale del BIM sul mercato delle costruzioni italiano*.

ALTA SCUOLA POLITECNICA (12/06/2014 - 31/12/2014): *Smart Grid and Mobility for an Energy Park*.

IDEST srl (01/01/2014 - 31/12/2014 and 20/02/2015 - 20/02/2016): donation used for research about *BIM and interoperability*.

2012

ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI EDILI (28/02/2012 - 25/05/2013): *Workforce for the Italian Sustainable Energy Roadmap (WISE roadmap) within the BUILD UP skills (Intelligent Europe programme)*.

2011

BFORMS (01.02.2011 - 01.07.2011 and 01.08.2011 - 01.08.2012): *Modelli di management innovativo nel Real Estate*.

2010

NEXITY TORINO SAN CARLO S.R.L. (24/02/2010 - 24/02/2011): *Ricerca storico-archivistica relativa all'isolato San Carlo finalizzata alla pubblicazione di un libro di 50 pagine ca.*

**National and international
reputation and professional
activity for the scientific
community**

2009

AUTODESK S.P.A. (15/10/2009 - 15/12/2009): *Aggiornamento alla redazione in lingua italiana del curriculum di Revit e dell'inserimento dei modelli realizzati con questo programma 3DStudio.*

2007

AUTODESK S.P.A. (02/07/2007 - 31/10/2007): *Traduzione in lingua italiana del curriculum di Revit e dell'inserimento dei modelli realizzati con questo programma in 3DStudio.*

2002

FIAT ENGINEERING S.p.A. (29/11/2002 - 29/05/2003): *Unificazione grafica nei sistemi di rappresentazione informatica bidimensionale e tridimensionale dei progetti architettonici, comunicazione dei dati di progetto e di realizzazione di manufatti notevoli.*

Prizes and awards awarded

2012

ARCHIBUS Award of Excellence (Boston, 11th May 2012) with this motivation: "To the individual whose ingenuity and dedication have had a tsunami effect on the organizational enterprise by extending its existing Enterprise Resource Planning suite with information-sharing that connects strategic missions directly to staff, real estate".

Participation to international conferences as chairman

2014

London (UK). 2014 Building Simulation and Optimization Conference (23-24 June 2014). Chairman of session (2A): *The Performance Gap: Building models and monitoring - Whole building modelling and comparisons with BIM.*

Participation to national/international conferences as invited speaker

2015

Hong Kong. APAC Innovation Summit 2015 Series – Smart Cities (22-23 September 2015). *District Information Modelling and Management for Energy Reduction.* (Planned)

Rome (Italy). BIM Academic Forum Italy (28 May 2015). *Distretti Urbani tra Digitalizzazione ed Energia.*
Brussels (Belgium). EU. Impact of the Energy-efficient Buildings PPP (26-27 April 2015). *The DIMMER project.*

2014

Rome (Italy). Technology for all. Tecnologie per il territorio (4-5 June 2014). *BIM+interoperabilità: una nuova metodologia di lavoro.*

Bologna (Italy). SAIE (25 October 2014). *BIM=BIM+Interoperabilità.*

2013

Milan (Italy). Made Expo. Edilportale (3 October 2013). *Interoperabilità, parola chiave per il BIM.*

Vicenza (Italy). La città dell'architettura. Ri_Generazione (26 September 2013). *BIM, Smart Building e Smart City per la RIGENERAZIONE degli edifici e dei luoghi.*

Brussels (Belgium). EU Sustainable Energy Week (25 June 2013). *The SEEMPubS project.*

Rome (Italy). ENI, Impegno e innovazione per l'efficienza energetica (5 June 2013). *The Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces Project.*

2012

Orléans (France). Congrès Energies S2E2 (20-21 November 2012). *Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces.*

Participation to national technical meetings as invited speaker

2016

Rome (Italy). Consiglio Nazionale Ordine degli Ingegneri (25 February 2016). *Ingenio al femminile. Donne che lasciano il segno. BIM – DIM – InfraBIM per la gestione dei dati tra tradizione e innovazione.*

2015

Rome (Italy). Systema-Autodesk (17 June 2015). *Il BIM: opportunità e cambiamento.*

Biella (Italy). ANCE (22 May 2015). *IL BIM Tradizione e innovazione. Presente e futuro.*

Rome (Italy). Systema-Autodesk (16 April 2015). *Il BIM: Tradizione e innovazione. Presente e futuro.*

2014

Torino (Italy). ANCE (16 December 2014). *Il BIM: modello di progettazione efficiente basata sull'interoperabilità tra software.*

Rho (Italy). Systema-Autodesk (17 June 2014). *Il BIM: opportunità e cambiamento.*

2013

Florence (Italy). ANCE. Le opportunità dell'Unione Europea per gli Enti Locali: programmi e finanziamenti nei settori dell'edilizia sostenibile, dell'energia e dei trasporti (19 November 2013). *Dal 7° Programma Quadro ad Horizon 2020.*

Milan (Italy). IFMA Italia. Il Facility in prima fila. Edificio e tecnologia: alla ricerca di una vera integrazione (6 November 2013). Round table.

Participation to international conferences as speaker

2015

Turin (Italy). Disegno & Città. Drawing and City. Culture. Art. Science. Information; XII Congresso Unione Italiana del Disegno (17-19 September 2015): *Turin Smart City: BIM and interoperability for data management.* (Planned)

Aversa-Capri (Italy). Heritage and Technology. Mind Knowledge Experience; Fabbrica della conoscenza. Le Vie dei Mercanti (11-13 June 2015). *Structural calculations by horizontal and vertical interoperability for the redevelopment of existing buildings.*

2014

Vienna (Austria). 10th European Conference on Product and Process Modelling - ECPPM 2014 (17-19 September 2014). *BIM and GIS for district modeling.*

Vienna (Austria). 10th European Conference on Product and Process Modelling - ECPPM 2014 (17-19 September 2014). *BIM as relational database for construction management.*

Parma (Italy). Italian survey & international experience; XI congresso UID, XXXVI convegno internazionale dei docenti della rappresentazione (18-20 September 2014). *BIM and GIS for the DIMM(ER) methodology.*

2013

Matera (Italy). Patrimoni e siti UNESCO. Memoria, misura e armonia; XXXV Convegno Internazionale dei Docenti della Rappresentazione, Decimo Congresso UID (24-26 October 2013). *Augmented reality as means to communicate building heritage data in urban setting.*

Brussels (Belgium). EU Sustainable Energy Week (24-28 June 2013). *The SEEMPubS and DIMMER projects.*

2012

Reykjavik (Island). eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction; ECPPM2012 (25-28 July 2012). *BIM and Interoperability: a database to collect data errors and solutions.*

Aversa-Capri (Italy). Less More Architecture Design Landscape; le Vie dei Mercanti (31 May – 1/2 June 2012). *Energy consumption management using CAFM and BIM.*

Moscow (Russia). 14th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (27-29 June 2012). *From historical buildings to smart buildings via middleware and interoperability.*

2011

Aversa/Capri (Italy). Le Vie dei Mercanti. S.A.V.E. Heritage. Safeguard of Architectural, Visual, Environmental Heritage (9-11 June 2011). *Preservation of Industrial Heritage: a BIM Methodology.*

Rome (Italy). Connectin Brains Shaping the world. Collaborative Design Space (8-10 June 2011). *Smart Energy Efficiency Control in Existing Building by a BIM Interoperable Process.*

Sydney (Australia). 12th Conference of International Building Performance Simulation Association (14-16 November 2011). *Architecture data and energy efficiency simulation: BIM and interoperability standards.*

2010

La Habana (Cuba). 15 Convencion Cientifica de Ingegneria y arquitectura (29 November – 3 December 2010). *New educational approach on architectural and engineering design: from CAD to BIM.*

2009

Lerici (Italy). Quinto Congresso UID (2-4 October 2009). *Innovazione tra ricerca e didattica.*

2008

La Habana (Cuba). IV Seminario Internacional de Ingenieria Civil; Hidraulica y Geociencias SICHGEO (1-5 December 2008). *3D project: Politecnico di Torino is moving to BIM.*

2007

Portonovo di Ancona (Italy). Sistemi informativi per l'architettura (17-19 may 2007). *Un portale internazionale dedicato all'e-learning e alla condivisione dell'informazione in rete: Autodesk Student Community & Autodesk Campus.*

Portonovo di Ancona (Italy). Sistemi informativi per l'architettura (17-19 may 2007). *Processi integrati per l'architettura: metodologie e sistemi informativi.*

2006

Lecco (Italy). Sui codici di progetto (30-31 March 2006). *Il disegno per il progetto edilizio: contenuti; metodi e scale di rappresentazione con tecniche infografiche nell'esperienza didattica.*

2005

Torino (Italy). XX International Symposium CIPA 2005; International Cooperation to Save the World's Cultural Heritage (26 September - 1 October 2005). *Survey and representation methodologies in teaching experience.*

2004

Portonovo di Ancona (Italy). Tecnologie per comunicare l'architettura (20-22 May 2004). *Dal reale al virtuale. L'architettura indagata; rappresentata e comunicata ... nell'esperienza didattica.*

2002

Pisa (Italy). Colloqui internazionali - Castelli e città fortificate (May 2001). *Dall'architettura effimera una possibile soluzione per il restauro di castelli di pietra.*

2001

Paris (France). Ville d'hier; ville d'aujourd'hui en Europe (24-26 January 2001). *Rapport entre relevé et projet dans la réhabilitation des tissus urbains historiques.*

1996

Pamplona (Spain). La representación de la ciudad (9-10 May 1996). *Esperienze di rilievo di tessuti edilizi e di contesti ambientali.*

Participation to workshops

2015

Vienna (Austria). VoCamp on "Energy measurement data in municipalities" (23-24 April 2014).

2014

Barcelona (Spain). 4th VoCamp on "Integrating multiple domains and scales" (13-14 February).

2013

Brussels (Belgium). 2nd VoCamp workshop. Using and enriching open BIM ontologies for enhanced energy performance analysis and simulation during design phase (21-22 October 2013). Oral presentation: *The BIM process in the SEEMPubS project.*

2007

Turin (Italy). Nemetschek (Allplan), Design information course with parametric software (19 July 2007).

Milan (Italy). Autodesk, Introductory course to design with parametric software: designing with Revit Architecture 2008 (11-12 July 2007).

Turin (Italy). Autodesk, Extension course: achieving photorealistic rendering with 3dStudioMax (4 April 2007).

2006

Salerno. Università di Salerno (Italy). Introductory course in the use of Geographic Information Systems (GIS) in surveying the urban and environmental heritage: from data entry to printing with ArcView (3-7 July 2006).

Matera. Università di Basilicata and Politecnico di Bari (Italy). "Sassi" of Matera: Drawing and Representation open air workshop (17-20 May 2006).

1997

Florence/S. Verdiana centre. Università degli Studi di Firenze (Italy). Some problems in architecture. Colour, light and material between surfaces and space (9-10 October 1997).

1994

Gibellina (Italy). Architectural representation internship, Architectural drawing from the modern to contemporary. Drawing Workshop: translation, reduction, structure, syntax in architecture with panels relating to the research work performed and presentation of a paper.

Organization of conference/exhibition/...

2016 (planned)

July 2016. Brussels (Belgium). Conference titled *Building and District Information Modelling and Data Management. Energy Saving for the Smart Cities of the Future.*

2015

25 September 2015. Torino (Italy) (planned). Stand for the Researchers' Night in order to disseminate the *DIMMER project* with a gamification approach (the *DIMMER wheel*) that use augmented reality as main technology.

27 July 2015. Rosone/Locana (Italy). Conference and exhibition titled *Smart Grid and Mobility for an Energy Park* in order to disseminate the results of the project developed at Alta Scuola Politecnica and to reinforce the collaboration among Politecnico di Torino, IREN and Parco Nazionale del Gran Paradiso with other partners like Torino Wireless about the topic of *Energy from People* in the mountain areas using new technologies and innovative processes.

2014

26 September 2014. Torino (Italy). Stand for the Researchers' Night in order to disseminate the *DIMMER project* with a gamification approach (the *DIMMER cards*) that use augmented reality as main technology.

2013

27 September 2013. Torino (Italy). Stand for the Researchers' Night in order to disseminate the *SEEMPubS project* with a gamification approach (the *SEEMPubS dice*) that use augmented reality as main technology.

11 June 2013. Torino (Italy). Theater show *ToBeSmart* in order to disseminate the results of the SEEMPubS project using augmented reality as main technology.

11 June 2013. Torino (Italy). Conference *L'ICT incontra l'Industria delle Costruzioni per la gestione energetica negli edifici esistenti. Il caso studio del progetto Smart Energy Efficient Middleware for Public Spaces (SEEMPubS)* in order to disseminate the results of the SEEMPubS project using an interdisciplinary and integrated approach.

20 May 2013. Torino (Italy). Stand for the "Salone del libro" in order to disseminate the *SEEMPubS project* with a gamification approach (the *SEEMPubS dice*) that use augmented reality as main technology.

23 April 2013. Tashkent (Uzbekistan). Conference "*Smart Buildings*" u "*Smart Cities*": *возможности для Интеллектуального будущего* - Smart Buildings and Smart Cities: opportunities for a Smart Future.

2012

27 January 2012. Torino (Italy). Conference *Il BIM: come sta cambiando l'industria delle costruzioni?* in order to present the INNOVance project. The proceedings of this conference are the last chapter of the book "The future of Drawing with BIM for Engineers and Architects".

2008

3 July 2008. Torino (Italy). Conference *Progetto di architettura e interoperabilità* within the XXIII World Conference of Architects – UIA in order to discuss of the importance of interoperability into the BIM methodology to optimize the Architecture, Engineer and Construction process.

Teaching activity

Formal responsibility of Bachelor (Laurea) and Master of Science (Laurea Magistrale) degree courses in Italian and/or foreign universities.

2015 -2016 (assignment)

Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan). *Drawing*: teaching 2 ECTS (of 6) + coordination of local teacher 4 ECTS. Civil Engineering, IInd year of Bachelor Degree.

Politecnico di Torino, *Digital parametric modeling A* (Modellazione digitale parametrica A) – Architecture Construction and City, 1st year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Digital modelling/Architectural knowledge* (Modellazione digitale) (integrated course) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

Università telematica internazionale "UniNettuno". BIM and Interoperability (16 hours).

2014-2015

Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan). *Drawing*: coordination of local teacher 6 ECTS (of 6). Civil Engineering, 2nd year of Bachelor Degree.

Politecnico di Torino, *Digital parametric modeling A* (Modellazione digitale parametrica A) – Architecture Construction and City, 1st year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Digital modelling/Architectural knowledge* (Modellazione digitale) (integrated course) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2013-2014

Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan). *Drawing*: teaching 6 ECTS (of 6). Civil Engineering, 2nd year of Bachelor Degree.

Politecnico di Torino, *Digital parametric modeling* (Modellazione digitale parametrica) – Architecture Construction and City, 1st year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Project design/Building design* (Disegno per il progetto) (integrated course) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2012-2013

Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan). *Drawing*: teaching 6 ECTS (of 6). Civil Engineering, 2nd year of Bachelor Degree.

Politecnico di Torino, *Project design/Building design* (Disegno per il progetto) (integrated course) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2011-2012

Turin Polytechnic University in Tashkent (Uzbekistan). *Drawing*: teaching 6 ECTS (of 6). Civil

Engineering, 2nd year of Bachelor Degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2010-2011

Politecnico di Torino, *Representation techniques* (Tecniche di rappresentazione) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2009-2010

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2008-2009

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

2007-2008

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

Università degli Studi di Brescia, *Digital graphics + Photogrammetry* (Informatica grafica + Fotogrammetria) (integrated course) – Building and Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

2006-2007

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and history of architecture* (Laboratorio di Rilievo e storia dell'architettura) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

Università degli Studi di Brescia, *Digital graphics + Photogrammetry* (Informatica grafica + Fotogrammetria) (integrated course) – Building and Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

2005-2006

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey* (Laboratorio di Rilievo) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.

Università degli Studi di Brescia, *Digital graphics + Photogrammetry* (Informatica grafica + Fotogrammetria) (integrated course) – Building and Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

2004-2005

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche infografiche di rappresentazione) (PRLP) – Architectural Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Representation techniques* (Tecniche della rappresentazione) (PRLP) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.

Università degli Studi di Brescia, *Digital graphics + Photogrammetry* (Informatica grafica + Fotogrammetria) (integrated course) – Building and Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

2003-2004

Politecnico di Torino, *Representation techniques* (Tecniche della rappresentazione) (PRLP) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.

Politecnico di Torino (Vercelli site), *Drawing* (Disegno) – Civil Engineering, Ist year Bachelor degree.

Politecnico di Torino (Vercelli site), *Digital drawing* (Disegno digitale) – Civil Engineering, Ist year Bachelor degree.

Università degli Studi di Brescia, *Digital graphics + Photogrammetry* (Informatica grafica + Fotogrammetria) (integrated course) – Building and Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

2002-2003

Politecnico di Torino, *Infographic representation techniques* (Tecniche della rappresentazione) (PRLP)

- Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino, *Architectural survey C* (Rilievo dell'architettura C) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino (Vercelli site), *Drawing* (Disegno) – Civil Engineering, Ist year Bachelor degree.
2001-2002
 Politecnico di Torino (Vercelli site), *Drawing* (Disegno) – Civil Engineering, Ist year Bachelor degree.
2000-2001
 Politecnico di Torino, *Lab of survey and design of architecture* (Laboratorio di rilievo e progetto di architettura) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
 Università degli Studi di Trieste, *Digital drawing* (Disegno digitale) – Architecture, Ist year Bachelor degree.
1999-2000
 Politecnico di Torino, *Lab of digital drawing* (Laboratorio di disegno assistito) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.
 Università degli Studi di Trieste, *Digital drawing* (Disegno digitale) – Architecture, Ist year Master of Science degree.
 Università degli Studi di Trieste, *Digital drawing* (Disegno digitale) – Architecture, IInd year Master of Science degree.

Formal responsibility for practices

2013-2014
 Politecnico di Torino, *Survey and urban planning* (Rilievo e progettazione urbana) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.
2012-2013
 Politecnico di Torino, *Drawing* (Disegno) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino, *Survey and urban planning* (Rilievo e progettazione urbana) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.
2011-2012
 Politecnico di Torino, *Survey and urban planning* (Rilievo e progettazione urbana) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.
2010-2011
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. V. Fasoli) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino, *Survey and urban planning* (Rilievo e progettazione urbana) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.
2009-2010
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. GP. Scarzella) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
2008-2009
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. GP. Scarzella) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
2007-2008
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. GP. Scarzella) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
2006-2007
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. GP. Scarzella) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
2005-2006
 Politecnico di Torino, *Lab of history and drawing of architecture* (Laboratorio di storia e disegno dell'architettura) (prof. GP. Scarzella) – Architectural Engineering, IInd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino, *Lab of survey of history of architecture* (Laboratorio di rilievo e storia dell'architettura) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.
2004-2005
 Politecnico di Torino, *Lab of survey of history of architecture* (Laboratorio di rilievo e storia dell'architettura) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.
2003-2004
 Politecnico di Torino, *Lab of survey of history of architecture* (Laboratorio di rilievo e storia dell'architettura) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.
 Politecnico di Torino, *Urban and environmental survey* (Rilievo urbano e ambientale) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.

2002-2003

Politecnico di Torino, *Survey of architecture* (Rilievo dell'architettura) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

Politecnico di Torino, *Urban and environmental survey* (Rilievo urbano e ambientale) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.

2001-2002

Politecnico di Torino, *Urban and environment survey* (Rilievo urbano e ambientale) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Lab of survey and design of architecture* (Laboratorio di rilievo e progetto di architettura) (prof. G. Moglia) – Architectural Engineering, IIIrd year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Representation techniques* (Tecniche della rappresentazione) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IInd year Master of Science degree.

2000-2001

Politecnico di Torino, *Urban and environment survey* (Rilievo urbano e ambientale) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, Ist year Master of Science degree.

Politecnico di Torino, *Architecture and architectural composition* (Architettura e composizione architettonica) (prof. D. Coppo) – Architectural Engineering, IIIrd year Bachelor degree.

Formal responsibility of PhD courses in Italian and/or foreign universities.**2012-2013**

Politecnico di Torino (Italy). Cultural heritage (Beni culturali). *Communication, valorization and territory: them and problems* (6 hours).

2011-2012

Politecnico di Torino (Italy). Technological Innovation for Built Environment (Innovazione tecnologica per l'ambiente costruito). *Building information modelling and interoperability. New tools or new methodology?* (6 ECTS).

Politecnico di Torino (Italy). Cultural heritage (Beni culturali). *Communication, valorization and territory: them and problems* (6 hours).

2010-2011

Politecnico di Torino (Italy). Cultural heritage (Beni culturali). *Communication, valorization and territory: them and problems* (6 hours).

2019-2010

Politecnico di Torino (Italy). Cultural heritage (Beni culturali). *Communication, valorization and territory: them and problems* (6 hours).

Personal skills and competences

Mother tongue(s)

Italian

Other language(s)

English

Self-assessment

European level ()***English****French**

Understanding		Speaking		Writing	
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		
good	good	good	good	good	
basic	basic	basic	basic	basic	

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)**Social skills and competences**

I have developed social skills from adolescence onwards, while I actively participated in extracurricular activities and sports which require cooperation among the members involved. This attitude was strengthened at university because of the different opportunities offered by collaborative work.

Organisational skills and competences

I consider myself to be a very organized person and show great determination in pursuing my objectives.

I have certainly developed a keen eye for detail, constantly striving to reach accuracy and quality in my work thanks to my energy and curiosity, which enable me to guarantee that I always do my best in any task I am given.

Technical skills and competences	I have an excellent knowledge of Autocad, and an advanced use of parametric software for three-dimensional modeling like Revit Architecture as basic starting point for Building Information Modelling using interoperability between architecture and energy simulations (DesignBuilder and Edilclima), structural simulations (Robot, Etabs and Axis VM), Facility Management (Archibus). I also have a good knowledge of Quark Express, 3D Studio Max and Adobe Photoshop.
Computer skills and competences	I possess e good knowledge of the Windows operating system, MS Office package (Word, Excel, Power Point, Access, Publisher) and Internet Explorer.
Artistic skills and competences	I am skilled at carrying out photographic surveys preparatory to the development of project proposals.
Other skills and competences	In May 2012 I was invited to the ARCHIBUS Users' Conference in Boston (April 30, May 1-3) to receive an ARCHIBUS Award of Excellence: Innovative Business Transformation Award. "To the individual whose ingenuity and dedication have had a tsunami effect on the organizational enterprise by extending its existing Enterprise Resource Planning suite with information-sharing that connects strategic missions directly to staff, real estate". http://www.archibus.com/uc2012/pages.awards2012_winners.cfm
Driving licence	B category – issued November 27, 1986