



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO DI
ARCHITETTURA

CURRICULUM VITAE

English Version

Carlo Biagini

was born in Arezzo, the 04/01/1963,
dwells in via Madonna del prato, 131, 52100 Arezzo (I),
email: carlo.biagini@unifi.it

March 1989 - He graduated in *Civil Engineering, Building section*, at the Faculty of Engineering of the University of Florence, obtaining the grade of 110/110 cum laude. He carries out teaching and research activities at the Chair of Graphic Representation of the Faculty of Engineering of the University of Florence, collaborating with prof. arch. L.M. Bartoli.

October 1996 - He obtained the title of PhD in *Building and Territorial Engineering*, VII cycle, at the University of Bologna. He enrolls in the U.I.D. (Italian Union for Design).

October 1997 - He was appointed *culture della materia* in Drawing, at the Faculty of Engineering of the University of Florence.

December 1998 - Winner of a competition for university researcher in the scientific-disciplinary sector ICAR17-Drawing, at the Faculty of Engineering of the University of Florence.

since September 1999 - He is entrusted with official teaching courses of ICAR 17 group disciplines, at the Faculty of Engineering of the University of Florence.

June 2000 - Coordinator of a project for teaching innovation within the "Action for educational innovation 2000" program promoted by the University of Florence entitled: *Information Technology in the teaching of the project*.

He participates in some Socrates/Erasmus programs for abroad teaching mobility at the Polytechnic University of Catalonia (E) (2001), the Special School of Public Works in Paris (F) (2006, 2011) and the University of Rzeszow (P) (2018).

from 2000 to 2015 - He is a member of the UNI Technical Commission "*Technical Drawings and Product Technical Documentation*", which deals with the standardization aspects related to technical drawings with reference to: execution, interpretation, archiving, management, reproduction, traceability and exchanges of technical information.

from 2001 to 2012 - He is responsible for the Aided Design Laboratory of the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence.

from 2003 to 2012 - Delegate for student orientation for the Degree Course in Building Engineering Science at the Faculty of Engineering of the University of Florence.

Prof. Carlo Biagini
Dipartimento di Architettura
via della Mattonaia 8 – 50139 Firenze (I)
tel. +39 3929962381
e-mail: carlo.biagini@unifi.it

from 2005 to 2009 - He is a member of the Executive Board of the Degree Course in Building Engineering Science at the Faculty of Engineering of the University of Florence.

from 2006 to 2008 - He is a member of the Teaching Board of the Doctorate in Building Engineering-Architecture, with administrative headquarters at the Faculty of Engineering of the University of Bologna.

2008 - He gets a mention in the Design Competition for Restoration and Reuse at "energy house" of the former Bastanzetti industry in Arezzo, banned by the Municipality of Arezzo.

2009 - It is part of the group of volunteer technicians of the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence, which participates in the activities, organized by the Civil Protection in the Province of L'Aquila, of damage detection, ready response and usability for buildings in the post-seismic emergency.

from 2009 to 2012 - He is a member of the Executive Board of the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence.

since 2011 - He is a member of the Teaching Board of the Joint International Doctorate in "*Processes, Materials and Construction in Civil and Environmental Engineering and for the Protection of the Historic-Monumental Heritage*", between the University of Florence (I) and TU "Carolo Wilhelmina" zu Braunschweig (D).

since 2011 - He is a member of the Teaching Committee for the Degree Course in Civil-Building-Environmental Engineering of the School of Engineering of the University of Florence.

since 2013 - He is part of the Department of Architecture of the University of Florence. He is Counselor to the Order of Engineers of the Province of Arezzo (I).

since 2014 - He is head of the Building Information Modeling Laboratory (LBIM) of the Department of Architecture of the University of Florence.

since 2015 - He teaches "*Architectural Drawing and Fundamentals of Descriptive Geometry*" in the Degree Course in Architecture at the Catholic University "Our Lady of Good Council" in Tirana (AL). He is a member of the Organizing Committee of the II level Master Course in "*Planning and safety of workplaces*" activated at the University of Florence.

December 2015 - He is associate professor of Drawing.

from 2017 - He is Vice President of the Order of Engineers of the Province of Arezzo (I).

from May 2018 - He is designated by the National Council of Italian Engineers as an expert member of the UNI committees: UNI/CT033/GL05 "Codification of construction products and processes in construction" (BIM) and UNI/CT047 "TPD and GPS - Product geometric documentation, specification and verification" (Technical Drawing).

from September 2018 - Coordinator of the II level Master Course in "*BIM for the management of collaborative design processes in new and existing buildings*", activated at the University of Florence.

from May 2019 - He is a member of the Council of the School of Engineering of the University of Florence.

In the current Academic Year 2018/2019 he is lecturer of "*Design Representation Laboratory*" (12 CFU) in the three-year Degree Course in Industrial Design, "*Drawing*" (3 CFU) in the three-year Degree Course in Civil-Building-Environmental Engineering, and "*Architectural drawing and parametric modeling*" (6 CFU) in the Master Degree Course in Building Engineering.

2. SCIENTIFIC ACTIVITY

The main research projects to which Biagini took part are listed below.

1998/1999 - PRIN Research Project entitled: *Modern construction in Italy: ways and techniques for conservation and recovery*; national coordinator prof. S. Poretti. Title of the program of the local unit of Florence: *Techniques for the recovery of public buildings in Tuscany in the period between the two wars*; operating unit manager prof. F. Nuti.

1999/2002 - University Scientific Research Project entitled: *Civil engineering works in the Valdichiana reclamation*; operating unit manager prof. L.M. Bartoli.

2000/2002 - Research agreement between the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence and the Local Health Authority of Ravenna entitled: *Historical-typological analysis of the Infirm Hospital of Faenza and study of the transformability of the ancient built part*; scientific coordinator prof. F. Nuti.

2001/2002 - PRIN Research Project entitled: *The Architecture of railway stations in Italy*; national coordinator prof. E. Godoli. Title of the program of the local unit of Florence: *The railway stations: manuals and construction sites from the nineteenth to the twentieth century*; operating unit manager prof. M. Cozzi.

2003/2004 - PRIN Research Project entitled: *The project design codes. Innovation of modes of representation in relation to changed operational needs*; national coordinator prof. A. Pratelli. Title of the program of the local unit of Udine: *Innovation and continuity of the project design. From the representation of the project to the maintenance project*; operating unit manager prof. A. Pratelli.

2004/2006 - University Scientific Research Project entitled: *The Engineers' drawing: innovation and tradition between 800 and 900*; operating unit manager C. Biagini.

2004 - Research Convention between the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence and the Superintendency of Architectural Heritage of Florence, entitled: *Medici Chapels. Considerations for further information on the state of the structures*; scientific coordinator prof. G. Bartoli.

2005 - Research agreement between the Department of Civil and Environmental Engineering of the University of Florence and the ABACO Group entitled: *Technical control services of new buildings for the protection of property rights of real estate buyers*; scientific coordinator prof. E. Caporali.

2006/2007 - PRIN research project entitled: *The construction of architecture in Italy in the post-war period (1945-65). Ways and techniques for conservation and recovery*; national coordinator, prof. S. Poretti; local Florence unit manager, prof. F. Nuti.

2007/2009 - University Scientific Research Project entitled: *BIM (Building Information Modeling) in the management of the architectural project*; operating unit manager, C. Biagini.

2010/2011 - University Scientific Research Project entitled: *Parametric modeling for the safety project*; operating unit manager C. Biagini.

2012/2014 - PRIN Research Project entitled: *Architectural Perspective: digital preservation, content access and analytics*; national coordinator prof. R. Migliari. Title of the program of the local unit of Florence: *Examples, ways, the role of perspective architecture in Tuscany*; operating unit manager prof. M.T. Bartoli.

from 2013 - He is part of the Research Unit "GRID" of the Department of Architecture of the University of Florence, engaged on the theme: *The drawing in the genesis and in the transmission of models of the built*.

2014/2015 - University Scientific Research Project entitled: *Integrated design*

methods for free forms in architecture; operating unit manager C. Biagini.
2016/2017 - University Scientific Research Project entitled: *BIM in the management of built heritage*; operating unit manager prof. C. Biagini.
2017 - Research agreement between the Department of Architecture of the University of Florence and the construction company CMSA entitled: *BIM in the management of the construction of the building shell*; coordinator prof. C. Biagini.
2018/2019 - POR FESR Toscana 2014-2020 research project. Action 1.1.5 - Announcement 2 "Research and development projects of MSME" entitled: *SY-Smart Yard. Industry 4.0 production process*; scientific coordinator of the DIDA research group prof. V. Legnante.
2019 / *in progress* - University Scientific Research Project entitled: *BIM and railway infrastructure*; operating unit manager prof. C. Biagini.

3. SCIENTIFIC PUBLICATIONS

BIAGINI C.; OTTOBRI P. (2019). *BIM modeling methods for seismic vulnerability assessment*. In: BIM in Construction & Architecture, Sanpietroburgo (Ru), 15-17 maggio 2019, BIMAC, pp. 3-12, ISBN:9785922709279.

ANDREANI M.; BERTAGNI S.; BIAGINI C.; MALLO F. (2019). *7D BIM for Sustainability Assessment in Design Processes: a Case Study of Design of Alternatives in Severe Climate and Heavy Use Conditions*. ARCHITECTURE AND ENGINEERING, pp. 3-12, ISSN:2500-0055.

BIAGINI C.; OTTOBRI P. (2019). *Asset Information Model (AIM) per il patrimonio edilizio esistente: dall'acquisizione del dato geometrico alla gestione dell'informazione*. In: Papa L.M.; D'Agostino P. (a cura di). BIM Views. Esperienze e scenari, pp. 141-154, Fisciano (SA): Cua, ISBN:9788894424515.

BIAGINI C.; ARSLAN P. (2018). *Industrial Heritage in the historical neighbourhood: BIM strategies for urban regeneration*. DISEGNARE CON, vol. 11, pp. 1-15, ISSN:1828-5961.

BIAGINI C.; OTTOBRI P. (2018). *Federated parametric models for seismic risk analysis in existing buildings*. In: ICGG 2018, Springer, pp. 2163-2166, ISBN:9783319955889.

BIAGINI C.; OTTOBRI P.; SIMONI L.; VERDIANI G. (2018). *Reverse BIM per la validazione di processi costruttivi 4D e 5D*. In: 40° Congresso internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione, Milano, 13-15 Settembre 2018, Gangemi, pp. 1469-1480, ISBN:9788849236514.

ATERINI B.; BIAGINI C.; MERLO A.; VERDIANI G. (2018). *Esperienze di insegnamento internazionale. Le discipline della rappresentazione presso l'Università Cattolica di Tirana*. In: Simposio dei docenti della rappresentazione per lo sviluppo di programmi multidisciplinari orientati all'internazionalizzazione, Firenze, 14-15 giugno 2018, didapress, pp. 270-273, ISBN:9788833380483

BIAGINI C. (2018). *Lo spazio prospettico nell'architettura delle tarsie di fra Giovanni a Monte Oliveto Maggiore*. In: Bartoli M.T., Lusoli M. (a cura di). Diminuzioni e accrescimenti. Le misure dei maestri di prospettiva, pp. 100-127, Firenze: Firenze University Press, ISBN:9788864537306.

BIAGINI C. (2017). *Il BIM per la gestione dell'edificio storico*. In: 2016, qualcosa è cambiato. La cultura è benessere e crescita. LuBeC 2016, Lucca, 13-14 ottobre 2016, PROMO P.A. Fondazione, pp. 115-121, ISBN:9788899891053.

BIAGINI C.; DONATO V. (2017). *Scan-to-BIM per il recupero di opere d'ingegneria storiche*. ANANKE, vol. speciale GEORES, pp. 159-164, ISSN:1129-8219.

ANDREANI M.; BERTAGNI S.; BIAGINI C.; MALLO F. (2017). *Processi progettuali BIM-based per l'architettura sostenibile*. In: Territori e frontiere della rappresentazione, Napoli, 14-16 settembre 2017, Cangemi, pp. 1606-1610, ISBN:9788849235074.

BIAGINI C. (2017). *I disegni del laboratorio scenografico di Metrodoro Conti*. IL DISEGNO DI ARCHITETTURA, vol. 41, pp. 54-59, ISSN:1121-8770.

DONATO V.; BIAGINI C.; BERTINI G.; MARSUGLI F. (2017). *Challenges and opportunities for the implementation of H-BIM with regards to historical infrastructures: a case study of the Ponte Giorgini in Castiglion della Pescaia (Grosseto - Italy)*. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XLII-5/W1, pp. 253-260, ISSN:2194-9034 DOI.

BIAGINI C.; PAGLIARDINI P. (2017). *L'ingegner Giulio Rupi fra professione e società*. NOTIZIE DI STORIA, pp. 46-47, ISSN:1590-427X.

BIAGINI C.; DONATO V. (2016). *Levels of development for historic building information modeling: towards building simulation*. In: 38° Convegno internazionale dei docenti delle discipline della rappresentazione, Firenze, 15-17 Settembre 2016, Gangemi, pp. 1045-1050, ISBN:9788849232950.

BIAGINI C.; CAPONE P.; DONATO V.; FACCHINI N. (2016). *Towards the BIM*

implementation for historical building restoration site. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, pp. 74-86, ISSN:0926-5805.

BARTOLI G.; BIAGINI C.; PELLIS D. (2016). *Free Form Architecture Engineering: An Applied Methodology for Double Curved Surfaces*. In: Giuseppe Amoruso (edited by). Visual Computing and Emerging Geometrical Design Tools, pp. 771-789, Hershey PA, USA: IGI Global, ISBN:9781522500292.

FROSINI G.; BIAGINI C.; CAPONE P.; DONATO V.; GIUSTI T. (2016). *HBIM and Fire Prevention in Historical Building Heritage Management*. In: ISARC 2015 33rd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Auburn, USA, 18-21 luglio 2016, ISARC, pp. 161-168, ISBN:978-1-5108-2992-3 Accesso ONLINE all'editore.

BIAGINI C. (2015). *Dalla misura alla rappresentazione: la "Geometria Pratica" nello sviluppo dei procedimenti prospettici nel Rinascimento*. In: Bartoli, Maria Teresa; Lusoli, Monica (a cura di). Le teorie, le tecniche e i repertori figurativi nella prospettiva d'architettura tra il '400 e il '700. Dall'acquisizione alla lettura del dato, pp. 203-212, Firenze: Firenze University Press, ISBN:9788866558842.

BIAGINI C. (2015). *Architetture per il "recitar cantando": Geometria e Rappresentazione nel Teatro Petrarca di Arezzo*. DISEGNARE CON..., vol. 8, pp. 13.01-13.13, ISSN:1828-5961 Accesso ONLINE all'editore.

BIAGINI C. (2015). *La formación del paisaje agrícola en Toscana: itinerarios de conocimiento para la valorización y mejora de Valdichiana*. In: VII Convención de Agrimensura, La Habana, 23/26 Septiembre 2015, Obras, pp. AULUC018-01-AULUC018-13, ISBN:9789592471368.

BIAGINI C.; PINCELLI A. (2015). *Teatro Petrarca in Arezzo. Conoscenza e restauro*. In: Biagini Carlo, Pincelli Anna. Teatro Petrarca in Arezzo. Conoscenza e restauro, pp. 5-29, Firenze: Edifir.

BIAGINI C.; CAPONE P.; DONATO V.; FACCHINI N. (2015). *IT Procedures For Simulation Of Historical Building Restoration Site*. In: 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining, Oulu (Finland), 15/18 June 2015, University of Oulu (Finland), pp. 1-8, ISBN:9789517585972.

BIAGINI C.; DONATO V.; PELLIS D. (2014). *Preliminary Design Through Graphs: A Tool For Automatic Layout Distribution*. In: Innovation. Architecture & Planning, Konya (Turchia), 20-22 Novembre 2014, Selçuk University Department of Architecture & Selçuklu Municipality of Konia, pp. 212-223, ISBN:9789754482065

BIAGINI C.; DONATO V.; PELLIS D. (2014). *Preliminary Design Through Graphs: A Tool For Automatic Layout Distribution*. In: Alkan Bala H. et al. (a cura di). Innovative Approaches in Architecture and Planning, pp. 224-235, Konya (TK): Selçuk University faculty of Architecture, ISBN:9789754482058.

BIAGINI C.; DONATO V. (2014). *Building Object Models (BOMS) for the Documentation of Historical Building Heritage*. In: V Congreso Egrafia, Rosario - Argentina, 1-3 Ottobre 2014, CUES, pp. 442-448, ISBN:9788897821809.

BIAGINI C.; DONATO V. (2014). *Le tarsie prospettiche nella Sacrestia delle Messe del Duomo di Firenze. Prime considerazioni sulle indagini in corso*. In: Graziano Mario Valenti (a cura di). Prospettive architettoniche: conservazione digitale, divulgazione e studio, pp. 257-277, Roma: Sapienza University Press, ISBN:9788898533459.

BIAGINI C.; DONATO V.; PELLIS D. (2014). *Preliminary Design Through Graphs: A Tool For Automatic Layout Distribution*. ICONARP, vol. 2, pp. 1-13, ISSN:2147-9380 Accesso ONLINE all'editore

BIAGINI C.; DONATO V. (2013). *Eremiti agostiniani lungo la via Francigena. Il romitorio dei Santi Lucia e Antonio a Rosia, Siena..* In: Architettura eremitica. Sistemi progettuali e paesaggi culturali, La Verna (Arezzo), 20-22 Settembre 2013, EDIFIR Edizioni Firenze, pp. 142-149, ISBN:9788879706414.

BIAGINI C.; DONATO V. (2013). *Behind the complexity of a folded paper*. In: Modeling from digital to physical. Innovation in design languages and project procedures, Milano, 11-12

Novembre 2013, Maggioli, pp. 160-169, ISBN:9788838762741.

BIAGINI C.; CAPONE P.; DONATO V. (2013). *City Information Model for process management of urban renewal plans*. In: ICT per la Produzione Edilizia, Milano, 3-4 Ottobre 2013, Maggioli, pp. 187-203, ISBN:9788838762581.

BIAGINI C.; DONATO V. (2012). *Il colore nella comunicazione tecnico-progettuale*. In: Rossi M., Siniscalco A (a cura di). *Colore e colorimetria. Contributi multidisciplinari*, pp. 415-422, Ravenna: Maggioli, ISBN:8838761361.

BARTOLI M.T.; BIAGINI C. (2012). *San Giovanni di Dio, un contributo di conoscenza dal rilievo*. In: Diana E., Ghidetti E.. *Settecento anni di storia. San Giovanni di Dio, un ospedale da non dimenticare*, pp. 49-77, Firenze: Polistampa, ISBN:9788859611820.

BIAGINI C.; DONATO V. (2012). *Desde el modelo físico al modelo digital. Proceduras integradas para la representación del proyecto de arquitectura*. In: Borda A., Cardone V., Ferraris R., Minond E. (a cura di). *EGrAFIA 2012. Gráfica del Diseño. Tradiciones e Innovaciones*, pp. 539-544, Córdoba: Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba, ISBN:9789871494255.

BIAGINI C. (2011). *I disegni degli ingegneri granducali in Toscana tra memoria e conoscenza*. In: Papa L. (a cura di). *Il Disegno delle trasformazioni*, pp. 0-0, Napoli: Celid, ISBN:9788884972156.

BIAGINI C.; FABBRINI M. (2011). *La "Lucicultura" in Italia negli anni '20. Luci e colori per una nuova immagine urbana*. In: Rossi M. (a cura di). *Colore e colorimetria. Contributi multidisciplinari*, pp. 215-222, Rimini: Maggioli, ISBN:9788838760426.

BIAGINI C. (2011). *Palazzo della Camera di Commercio di via Giotto (1968-2010) e di via Spallanzani ad Arezzo*. In: Armandi L.. *La Camera di Commercio di Arezzo 1962-2012. Vicende e protagonisti*, pp. 189-196, Firenze: Edifir, ISBN:9788879705288.

BIAGINI C. (2010). *Applicazioni di stereotomia nell'analisi della struttura della forma*. In: Lavoratti G., Mandelli E. (a cura di). *Disegnare il tempo e l'armonia*, pp. 182-187, Firenze: Alinea, ISBN:9788860555724.

BIAGINI C. (2010). *Comunicazione esecutiva e progetto di architettura*. In: Capone P. (a cura di). *Ricerche ISTEa. Verso un'edilizia ragionevole*, pp. 1-11, Firenze: Medicea, ISBN:9788890174483.

BIAGINI C.; BARTOLI L.M.; BIANCHINI L.; DONATO V. (2009). *Università degli studi di Firenze. Facoltà di Ingegneria. Dipartimento DICeA - Ingegneria Civile e Ambientale*. In: Renata Bizzotto, Carlo Mezzetti, Niccolò Sardo. *Rappresentazione: dalla formazione alla professione*, pp. 97-99, Roma: Edizioni Kappa, ISBN:9788878909526.

BIAGINI C. (2009). *Per una lettura storica-tipologica del tessuto insediativo intorno al Castello di San Niccolò in Casentino (Arezzo)*. In: Crescenzi C. (a cura di). *Aspetti dell'incastellamento europeo e mediterraneo*, pp. 35-40, Firenze: Il David, ISBN:9788896080047.

BIAGINI C. (2009). *Applicazioni di stereotomia nell'analisi di strutture voltate*. In: Convegno Internazionale AED - Università di Firenze, Firenze, 17/19 Settembre 2009, Lory, pp. 47-47.

BIAGINI C.; FABBRINI M. (2009). *Verso un'architettura della luce: la "lucicultura" in Italia negli anni '20*. *BOLLETTINO INGEGNERI*, vol. 8/9, pp. 14-20, ISSN:2035-2417.

BIAGINI C. (2009). *La sede della Camera di Commercio di Arezzo*. In: Bardelli P.G., Cottone A., Nuti F., Poretti S., Sanna A. (a cura di). *La costruzione dell'architettura. Temi e opere del dopoguerra italiano*, pp. 115-121, Roma: Gangemi, ISBN:9788849217360.

BIAGINI C. (2008). *Idee per la riqualificazione dell'ex-fonderia Bastanzetti ad Arezzo*. *PROGETTANDO ING*, vol. 1, pp. 46-56, ISSN:2035-7125

BIAGINI C. (2008). *Geometria e rappresentazione nel progetto dell'Ospedale degli Infermi di Faenza*. In: Aterini B., Corazzi R. (a cura di). *La Geometria tra didattica e ricerca*, pp. 216-221, Firenze: AREA, ISBN:9788896080009.

BIAGINI C. (2008). *Treatment of geometrical data by integrated photogrammetric techniques in the surveying of historical building heritage*. In: Al-Qawasmi J., Chiuni M.A., El-Hakim S.

(a cura di). *Digital Media and its applications in cultural heritage*, pp. 487-503, Amman: CSAAR Press, ISBN:9789957860257.

BIAGINI C. (2008). *Concorso per il restauro dell'ex-fonderia Bastanzetti "Casa dell'Energia". I progetti vincitori*. In: Iacomoni A. (a cura di). *Contemporanearezzo. Tre concorsi per la trasformazione della città*, pp. 24-25, Firenze: Edifir, ISBN:9788879704106.

BIAGINI C. (2008). *Geometria e rappresentazione nel progetto dell'Ospedale degli Infermi di Faenza*. In: *La Geometria tra didattica e ricerca*, Firenze - Facoltà di Architettura, 17/19 Aprile 2008, Area, pp. 14-14.

BIAGINI C. (2007). *BIM strategies in architectural project management*. In: GRAPHICA 2007 - Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil, 11/14 November 2007, Departamento de Desenho - UFPR, pp. 135-135, ISBN:9788561172008

BIAGINI C. (2007). *L'Ospedale degli Infermi di Faenza. Studi per una lettura tipo-morfologica dell'edilizia ospedaliera storica*. FIRENZE: Firenze University Press, ISBN:9788884535924

BIAGINI C. (2007). *Verso la codificazione integrata di informazioni grafiche e verbali nel disegno tecnico di prodotto*. In: Boltri P. (a cura di). *Sui codici del disegno di progetto*, pp. 511-516, Milano: CUSL, ISBN:9788881324583.

BIAGINI C. (2007). *L'IT nella gestione del progetto di architettura: quale didattica?*. In: Clini P., Lancioni N., Quattrini R. (a cura di). *Sistemi informativi per l'architettura*, pp. 132-137, Firenze: Alinea, ISBN:9788860551351.

BIAGINI C. (2007). *BIM strategies in architectural project management*. In: Andrade A.F., de Medeiros Z.F. (a cura di). *Desafio da era digital: ensino e tecnologia*, pp. 0-0, Curitiba PR: Departamento de Desenho UFPR, ISBN:9788561172015.

BIAGINI C. (2006). *La copertura del R. Teatro Petrarca di Arezzo. Dal rilievo al restauro*. In: D'Orazio M., Dogana D. (a cura di). *Architettura e tecnica delle coperture*, pp. 121-126, Milano: Be-Ma, ISBN:9788871432663.

BIAGINI C. (2006). *I tracciamenti e le operazioni di misura*. In: AA.VV.. *Manuale di Ingegneria Civile e Ambientale*, pp. OC.112-OC.130, Bologna: Zanichelli, ISBN:9788808076052.

BIAGINI C. (2006). *Matrici geometriche nell'edilizia ospedaliera storica: dai codici di progetto ai criteri di trasformazione*. In: Astrua F., Caldera C., Polverino F. (a cura di). *Intervenire sul patrimonio edilizio. Cultura e tecnica*, pp. 75-84, Torino: Celid, ISBN:9788876617188.

BIAGINI C. (2006). *Problemi di linguaggio nel disegno per la manutenzione*. In: Pratelli A. (a cura di). *Codici del Disegno di Progetto*, pp. 441-451, UDINE: Forum, ISBN:9788884203076.

BIAGINI C.; SECCHI S. (2006). *Curare il Moderno. Il silos granario di Ubaldo Cassi ad Arezzo*. PROGETTANDO ING, vol. 2, pp. 39-49, ISSN:2035-7125.

BIAGINI C. (2006). *Per una lettura storico-tipologica del tessuto insediativo intorno al Castello di San Niccolò in Casentino (Arezzo)*. In: *Atti del Convegno - Facoltà di Architettura - Università di Firenze, Arezzo, 29 Giugno/1 Luglio 2006*, David, pp. 64-64.

BIAGINI C. (2005). *Il disegno degli ingegneri ferroviari tra '800 e '900*. IL DISEGNO DI ARCHITETTURA, vol. 30, pp. 28-31, ISSN:1121-8770.

BARTOLI L.M.; BIAGINI C. (2005). *"Opere d'arte" nelle bonifiche granducali e post-unitarie della Valdichiana*. In: *Convegno Internazionale: "Il rilievo dei beni architettonici per la conservazione" - Università di Roma "La Sapienza", Roma, 16/18 Novembre 2000*, Kappa, pp. 254-258.

BIAGINI C. (2005). *La costruzione della casa in terra in Valdichiana: la rappresentazione della tecnologia come strumento di tutela*. In: Biondi B. (a cura di). *Architectural Heritage and sustainable development of small and medium cities in south mediterranean regions*, pp. 289-300, Pisa: ETS, ISBN:9788846711991.

BIAGINI C. (2004). *Le officine del Romito. Rilievo, storia, progetto*. STORIA DELL'URBANISTICA, vol. 10, pp. 39-60, ISSN:2035-8733.

BIAGINI C. (2004). *Il disegno degli ingegneri ferroviari*. In: Cozzi M., Godoli E. (a cura di). *Architettura Ferroviaria in Italia. Ottocento*, pp. 483-502, Palermo: Flaccovio,

ISBN:8877585994.

BIAGINI C. (2003). *La costruzione moderna tra manutenzione e restauro. Un intervento di Angiolo Mazzoni a Firenze*. In: Fiorucci T., Chiavoni E. (a cura di). *Gli strumenti di conoscenza per il progetto di restauro*, pp. 128-134, Roma: Gangemi, ISBN:9788849205114.

BIAGINI C. (2003). *Il disegno e l'ingegnere tra '800 e '900*. INGEGNERI, vol. 6, pp. 28-29

BIAGINI C.; NUTI F. (2003). *Tecnica e forma nella manualistica ferroviaria*. In: Cozzi M., Godoli E., Pettenella P. *Angiolo Mazzoni (1894-1979) Architetto Ingegnere del Ministero delle Comunicazioni*, pp. 111-121, Milano: Skira, ISBN:8884914655.

BIAGINI C. (2002). *"Arte di Edificare" nella manualistica tra '800 e '900*. In: AA.VV. *Atti e Memorie dell'Accademia Petrarca, Annali*, pp. 169-188, Montepulciano (Si): Le Balze, ISBN:9780003932393.

BIAGINI C. (2002). *Information Technology ed automazione del progetto*. Firenze: Firenze University Press, ISBN:8884530407

BIAGINI C. (2001). *Torri di guardia nella bonifica della Valdichiana*. In: Croatto G. (a cura di). *Castelli in terra, in acqua e ... in aria*, pp. 369-376, Pisa: TEP, ISBN:9788882500351.

NUTI F.; BIAGINI C. BAZZOCCHI F.; CAPONE P. COZZI M., IPPOLITO L. (2001). *La centrale termica e la cabina apparati di Angiolo Mazzoni nella stazione di S.M.Novella a Firenze (1932 -34)*. In: BARDELLI P.G.; BERTAGNIN M.; CACCIAGUERRA G.; CERVINI R.; CORTI E.; COTTONE A.; DE SIVO B.; DRINGOLI M.; MONTAGNA R.; NUTI F.; PORETTI S.; STORELLI F.; VALCOVIC E.. *La costruzione moderna in Italia*, pp. 225-245, ROMA: EdilStampa.

BIAGINI C. (2001). *Information Technology nella didattica del progetto*. In: XXII Convegno U.I.D. "Nuovi orizzonti e programmi del disegno e della didattica", Lerici (La Spezia), 28/30 Settembre 2000, *Arti Grafiche Lux*, pp. 19-24.

BIAGINI C.; MECCA S. (2001). *Increasing reliability of architectural production drawings through graphical and verbal information integrated codification*. In: III Congreso Iberoamericano de Expresión Gráfica para la Ingeniería y la Arquitectura, Cibergraf 2001, La Habana, Cuba, 17-19 octubre 2001, Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría", La Habana, Cuba, vol. -, pp. 431-440.

BIAGINI C.; CAPONE P. (2001). *Curare il moderno: "scintillio di vetrate e nitore di metalli", la centrale termica della stazione di Santa Maria Novella a Firenze*. BOLLETTINO INGEGNERI, vol. 1, pp. 10-15, ISSN:2035-2417

BIAGINI C.; BIANCHINI L. (2001). *Tipi porticati nell'edilizia ospedaliera ottocentesca*. In: *Rilievo e forma urbana. Il disegno dei portici. Il disegno della città*, Torino, 6/7 Dicembre 2001, *Celid*, pp. 697-706.

BIAGINI C. (2000). *La rappresentazione del progetto nei manuali di Arte del Costruire*. In: Bazzocchi F., Biagini C., Capone P., Casals Casanova M., Maserà M., Mecca S. *Comporre, convergere, concorrere*, pp. 69-85, Pisa: Paladini.

BARTOLI L.M.; BIAGINI C. (2000). *Valiano e Campo alla Volta in Valdichiana. I regolatori idraulici*. In: Carnevali L., Cundari C. (a cura di). *Il Rilievo dei Beni Architettonici per la Conservazione. Catalogo della Mostra*, pp. 51-52, Roma: Edizioni Kappa.

BIAGINI C. (1999). *Dalla manutenzione al restauro. Uno studio sulla Centrale Termica e Cabina Apparati della Stazione di Santa Maria Novella a Firenze di Angiolo Mazzoni*. In: Seminario Internazionale - Dipartimento di Rappresentazione e Rilievo - Università di Roma "La Sapienza", Valmontone (Roma), 9/11 Settembre 1999, O.GRA.RO., pp. 14-14.

BIAGINI C.; NUTI F. (1998). *Igiene, ingegneria sanitaria e i progetti di fine Ottocento per l'ospedale di Lugo*. In: Lippi, Gabriella (a cura di). *1900. L'ospedale Umberto I di Lugo*, pp. 11-48, Ravenna: Edizioni Moderna-Ra.

BIAGINI C. (1998). *Nuovi temi nel recupero: gli ospedali*. RECUPERARE L'EDILIZIA, vol. 5, pp. 34-41, ISSN:1126-3938.

BIAGINI C. (1998). *Il disegno tra idea e costruzione*. FIRENZE: Polistampa

BIAGINI C. (1998). *Ospedali vecchi e nuovi: il dibattito tecnico-culturale sul rinnovamento*

delle strutture ospedaliere nell'Italia post-unitaria. Il caso di Santa Maria Nuova a Firenze. NUNCIUS, vol. I, pp. 139-150, ISSN:0394-7394.

BIAGINI C. (1997). *L'organizzazione produttiva dei panifici militari nell'Ottocento*. In: Atti del Convegno: "Gli algoritmi del disegno. La chiamano archeologia ma è ... industriale" - Facoltà di Ingegneria, Università di Udine, Udine, 12/13 Novembre 1993, Graphis, pp. 351-356.

BIAGINI C. (1997). *Il recupero dei centri storici minori per la tutela delle identità locali. Problematiche e un caso di studio*. In: Fumo M., Polverini F. (a cura di). *La residenza in Europa alle soglie del terzo millennio*, pp. 164-173, Napoli: Clean, ISBN:9788886701280.

BIAGINI C. (1997). *L'ospedale a padiglioni: elementi per una lettura tipologica*. TECNICA OSPEDALIERA, vol. 2, pp. 37-46, ISSN:0392-4831.

BIAGINI C. (1996). *Il degrado delle ex-strutture manicomiali; analisi e progetto. Note di metodo a margine di un caso di studio: l'ospedale "Vincenzo Chiarugi" in San Salvi a Firenze*. In: XVIII Convegno U.I.D., "Obiettivo sulla città. Estetica e degrado", Lerici (La Spezia), 19/20 Settembre 1996, Grafic Print, pp. 1-13.

BIAGINI C. (1996). *La trasformabilità degli ospedali ottocenteschi*. TECNICA OSPEDALIERA, vol. 5, pp. 150-157, ISSN:0392-4831.

BIAGINI C. (1996). *San Salvi nella formazione del capitale sociale ottocentesco a Firenze*. BOLLETTINO INGEGNERI, vol. 12, pp. 3-9, ISSN:2035-2417.

BIAGINI C. (1996). *Dalla lettura tipologica e manualistica al progetto di recupero. Metodi e strumenti per la valutazione della trasformabilità dell'edilizia ospedaliera storica*. Tesi di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Edilizia e Territoriale", VII ciclo, presso l'Università di Bologna (Tutor: Franco Nuti, Adolfo Cesare Dell'Acqua).

BIAGINI C. (1996). *CAAD in transformability evaluation of historical buildings*. In: Ekholm A., Fridqvist S., af Klercker J. (a cura di). *Education for Practice*, pp. 55-58, Lund: KFS, ISBN:9780952368724.

BIAGINI C. (1995). *L'architettura delle istituzioni totali: alcune problematiche sulla riqualificazione delle ex-strutture manicomiali*. In: Fumo M., Ausiello G. (a cura di). *Il progetto nello spazio della memoria*, pp. 695-706, Napoli: Celid, ISBN:9788886701044.

BIAGINI C.; IPPOLITO L. (1995). *L'edificazione della zona del Romito nel quadro della formazione della periferia storica fiorentina: un intervento dell'Istituto Case Popolari*. BOLLETTINO INGEGNERI, vol. 5, pp. 14-24, ISSN:2035-2417.

BIAGINI C. (1993). *La progettazione edilizia nella manualistica ottocentesca*. BOLLETTINO INGEGNERI, vol. 10, pp. 16-22, ISSN:2035-2417.

BIAGINI C.; BRACCIALI P. (1990). *Progetto di recupero di un complesso industriale a San Giovanni*

Florence, 30/07/2019

Prof. Carlo Biagini