

Prof. ing. Marco Giorgio Bevilacqua

Professore Ordinario

S.S.D. ICAR/17 Disegno

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni

Università di Pisa

Largo Lucio Lazzarino, 1 - 56122 Pisa

Tel: +39 050 2217919

Fax: +39 050 2217764

Cell.: +39 349 7192660

e-mail: marco.giorgio.bevilacqua@unipi.it

web: <https://unimap.unipi.it/cercapersone/dettaglio.php?ri=87887>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6063-0333>

CURRICULUM ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

SOMMARIO

1. DATI PERSONALI.....	0	12.1. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche.....	20
2. FORMAZIONE.....	0	12.2. Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca.....	25
3. PROGRESSIONE ACCADEMICA.....	1	13. RELAZIONI A CONVEGNI.....	31
4. LINGUA INGLESE	1	13.1. Convegni internazionali.....	31
5. ATTIVITÀ ISTITUZIONALE.....	2	13.2. Convegni e seminari nazionali.....	36
5.1. Incarichi istituzionali.....	2	14. PRODOTTI DELLA RICERCA	39
5.2. Partecipazione a commissioni e consigli istituzionali.....	4	14.1. Articolo in rivista di classe A – Area 08.....	39
5.3. Partecipazioni a commissioni e comitati scientifici di enti formativi, culturali e di ricerca	5	14.2. Articolo in rivista	41
5.4. Attività di servizio per l'Università di Pisa – Settore Edilizia ...	6	14.3. Recensione in Rivista	45
6. SPIN-OFF	7	14.4. Contributo in volume.....	45
7. ATTIVITÀ IN DOTTORATI DI RICERCA.....	8	14.5. Schede di catalogo	49
7.1. Partecipazione al collegio dei docenti.....	8	14.6. Monografie.....	49
7.2. Attività di tutorato	8	14.7. Contributi in atti di convegno.....	50
7.3. Attività di revisore e membro di commission	9	14.8. Mostra.....	57
8. EDITORIAL BOARD.....	12	14.9. Curatela.....	57
9. ATTIVITÀ DI REVIEW	12	15. ATTIVITÀ DIDATTICA	58
10. PREMI E RICONOSCIMENTI.....	13	15.1. Incarichi di docenza in corsi dell'Università di Pisa e di altri istituti nazionali	59
11. CHAIR E PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI CONVEGNI.....	14	15.2. Tesi di Laurea	61
11.1. Organizzatore (Chair) di Convegni.....	14	15.3. Attività didattica internazionale.....	62
11.2. Partecipazione a Comitati Scientifici di Convegni.....	16	15.4. Collaborazioni alla didattica	63
12. ATTIVITÀ DI RICERCA.....	19	15.5. Attività didattica in corsi di formazione.....	64
		16. ESPERIENZE PROFESSIONALI.....	65

1. DATI PERSONALI

Nazionalità: Italiana
Data di nascita: 2 gennaio 1974
Luogo di nascita: Foggia
Residenza: via del Capannone, 45 – 56122 Pisa
C.F.: BVLMCG74A02D643A

2. FORMAZIONE

1992. Maturità conseguita con la votazione di 60/60 presso il Liceo Scientifico Statale “Alessandro Volta” di Foggia (FG).

2003. Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Edile conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Pisa con la votazione di 110/110 e lode. Titolo della tesi: “Il Bastione del Parlascio. Rilievo e progetto di recupero per spazi di studio dell’Università di Pisa” (relatori: prof. ing. P.L. Maffei, prof. ing. C. Caciagli).

2004. Abilitazione alla professione di Ingegnere.

2007. Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°2551 sez. A, data iscrizione: 16/05/2007.

2008. Dottorato di ricerca con borsa in “Scienze e Tecniche per le Costruzioni Civili”, XIX ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Pisa. Titolo della ricerca: “La fortificazione delle mura urbane a Pisa nel XVI secolo. Il rilievo delle strutture superstiti” (Tutor: prof. ing. M. Dringoli, ing. R.B.F. Castiglia). La ricerca indaga il complesso delle fortificazioni costruite a Pisa dai Fiorentini a partire dal XV secolo a rafforzamento delle mura urbane medievali. Lo studio è stato eseguito partendo dal rilievo delle strutture ancora superstiti, quali il Bastione del Parlascio, il Bastione del Barbagianni, la Torre San Giorgio in Terzana ed il Bastione di Stampace. Sulla base di un’approfondita analisi delle fonti storiche bibliografiche e archivistiche, la ricerca si è soffermata sugli aspetti tipologici e sulle tecniche costruttive, all’interno di un più vasto inquadramento

storico della evoluzione delle tecniche di difesa urbane in Italia e all'estero dal Medioevo in poi.

3. PROGRESSIONE ACCADEMICA

2020, 1° dicembre. Conferma in ruolo di professore ordinario, S.S.D. ICAR/17 Disegno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.

2018. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di Prima Fascia - settore concorsuale 08/E1 Disegno (Bando D.D. 1532/2016) valida dal 06/11/2018 al 06/11/2024.

2015, 1° novembre. Presa di servizio come professore associato, S.S.D. ICAR/17 Disegno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.

2015. Conferma nel ruolo di ricercatore universitario a tempo indeterminato, S.S.D. ICAR/17 Disegno, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa.

2014. Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di Seconda Fascia - settore concorsuale 08/E1 Disegno. Bando 2012 (DD n. 222/2012).

2011, 30 dicembre. Presa di servizio come ricercatore a tempo indeterminato per il S.S.D. ICAR/17 Disegno presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

4. LINGUA INGLESE

Buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata (livello B2).

2006. Superamento dell'esame finale del corso di inglese scientifico "Scientific Writing Course Engineers", organizzato dalla Scuola di Dottorato "Leonardo da Vinci" di Pisa.

5. ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

5.1. Incarichi istituzionali

Da ottobre 2023 ad oggi. Vicepresidente del corso di laurea professionalizzante in Tecniche per le costruzioni civili e la gestione del territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Scuola di Ingegneria, Università di Pisa.

Da dicembre 2019 ad oggi. Vicepresidente del Corso di Laurea in Ingegneria per il Design Industriale (Interclasse L-4, L-9), Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Scuola di Ingegneria, Università di Pisa.

Da dicembre 2015 a settembre 2021. Presidente del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile Architettura Classe LM-4 (carica elettiva), Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Scuola di Ingegneria, Università di Pisa.

Dal 2016 al 2019. Coordinatore della International Summer School “The City and the Water”, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa, edizioni 2016, 2017, 2018 e 2019. La Summer School intende investigare le complesse relazioni tra l'ambiente costruito e l'acqua, nella sua più ampia accezione di risorsa ambientale. La Summer School è rivolta a studenti in architettura, urbanistica, progettazione paesaggistica, ingegneria edile da tutti i paesi comunitari ed extra comunitari. Alla Summer School partecipano come guest lecturers o tutors docenti e ricercatori dell'Università di Pisa e di altri atenei italiani e stranieri. Gli studenti, sotto la guida dei tutors, sono chiamati a sviluppare un progetto di riqualificazione a scala urbana e paesaggistica su casi studi scelti annualmente in accordo con le amministrazioni pubbliche locali.

- Edizione 2016: The City and the Water. Michelangelo and the historical Versilia: land intervention. Seravezza, 25 luglio-3 agosto 2016. Guest director: Andre Dekker (Observatorium Rotterdam NH).

- Edizione 2017: The City and the Water. Architecture, arts and design for the valorisation of the Massaciuccoli lake in Tuscany. Massaciuccoli-Pietrasanta, 24 agosto- 3 settembre 2017.
- Edizione 2018: The City and the Water. Architectural and Landscape Design for the valorisation of the Massaciuccoli Lake in Tuscany. Massaciuccoli-Pietrasanta, 27 agosto-6 settembre 2018.
- Edizione 2019: The City and the Water. Architectural and Landscape Design for the valorisation of Forte dei Marmi Waterfront. Pisa, 26 agosto-8 settembre 2019.

Dal 2019 ad oggi. Delegato del Rettore dell'Università di Pisa come rappresentante dell'Ateneo all'interno del Comitato Promotore ai sensi del Protocollo di Intesa sottoscritto il 7 maggio 2019 dall'Università di Pisa, dal Comune di San Giuliano Terme e dall'Associazione Salviamo La Rocca APS per il recupero e la valorizzazione della Rocca di San Paolino a Ripafratta e delle torri Centino e Niccolai. A seguito, Presidente del Comitato eletto tra i rappresentanti degli enti partecipanti.

Dal 2017 ad oggi. Referente scientifico per i rilievi architettonici del patrimonio edilizio dell'Università di Pisa.

Dal 29 ottobre 2015 al 15 marzo 2017. Coordinatore del Laboratorio Universitario Volterrano LUV (carica elettiva), ente di ricerca e formazione interdisciplinare sui beni culturali e ambientali della città di Volterra e del suo territorio, finanziato dall'Università di Pisa, dal Comune di Volterra, dalla Provincia di Pisa e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra. Il ruolo di coordinatore viene conferito a seguito di elezione all'interno dei membri del Comitato di Coordinamento del LUV, a sua volta composto da membri eletti nel Comitato Scientifico e dai rappresentati del Comune di Volterra, della Provincia di Pisa e della Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra.

5.2. Partecipazione a commissioni e consigli istituzionali

Dal 2022 ad oggi. Membro dell'Osservatorio Regionale del Paesaggio, Regione Toscana. Membro in rappresentanza delle Università della Toscana. Nomina con Decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 20 del 21/02/2022.

Dal 2021 al 2023. Membro della Commissione di Abilitazione Scientifica Nazionale ASN 2021-23 per il settore concorsuale 08/E1 Disegno, Ministero dell'Università e della Ricerca.

Bienni 2014-2016, 2016-2018, 2020-2022. Membro elettivo della Commissione Scientifica di Area 08 Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pisa. La commissione è incaricata di formulare motivate proposte al senato accademico per l'assegnazione dei finanziamenti all'attività di ricerca autonomamente programmata. La commissione, inoltre, valuta le proposte di ricerca inviate in risposta al bando per i progetti di ricerca di Ateneo (Bandi PRA).

Dal 2012 al 2019. Membro esperto per la Commissione Giudicatrice per gli Esami di Stato di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere, classe Ingegneria Edile Architettura, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa.

Dal 2013 al 2016. Membro della Commissione Ricerca, della Commissione Relazioni Internazionali e della Commissione Web del Dipartimento di Ingegneria, dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

Dal 2012 al 2015 e dal 2017 ad oggi. Membro della Commissione Didattica Paritetica del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile Architettura, Dipartimento di Ingegneria, dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

Dal 2013 ad oggi. Membro del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile Architettura, Dipartimento di Ingegneria, dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

Dal 2012 ad oggi. Membro del Consiglio del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile Architettura, Dipartimento di Ingegneria, dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

Dal 2014 ad oggi. Membro del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale e Edile, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa.

Dal 2019 ad oggi. Membro del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria per il Design Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa.

5.3. Partecipazioni a commissioni e comitati scientifici di enti formativi, culturali e di ricerca

Dal 2022 ad oggi. Membro del Comitato Scientifico (Board) di REAACH-REpresentation Advances And CHallenges Association <https://www.reaach.eu/>

Dal 2016 ad oggi. Membro del Comitato Scientifico della International Society for Mediterranean Fortifications, FORTMED. <https://fortmed.blogs.upv.es/>

Dal 2019 ad oggi. Membro aderente del Centro Interdipartimentale di Scienza per i Beni Culturali dell'Università di Pisa (CISBEC), <http://cisbec.dcci.unipi.it/>

Dal 2016 ad oggi. Membro della Commissione di Esperti per la sezione di Disegno dell'Architettura del Museo della Grafica, Sistema Museale dell'Università di Pisa.

Dal 2014 al 2015. Membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzatore dell'International Summer School "The city and the water", Università di Pisa.

Dal 2015 al 2017. Membro del Comitato Scientifico del Laboratorio Universitario Volterrano, designato dal Rettore dell'Università di Pisa.

Dal 2011 al 2014. Membro del Comitato di Coordinamento (in rappresentanza della Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra) del Laboratorio Universitario Volterrano.

5.4. Attività di servizio per l'Università di Pisa – Settore Edilizia

Dal 2017 ad oggi. Coordinatore della Struttura Stabile di Supporto ai R.U.P. per la validazione di progetti dell'Università di Pisa di importo inferiore a 1 MLN Euro, ai sensi dell'art. 31, co. 9, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50. (n. prot. 007718/2017 del 16/02/2017, rep. Decreti Rettorali, num. 157/2017).

2022. Presidente della Commissione per la valutazione tecnica ed economica delle proposte pervenute, in esito all'indagine di mercato per la ricerca di un immobile da adibire a sede della Direzione Edilizia e porzione della Direzione Infrastrutture Digitali Rettorato e Direzioni, di cui all'Avviso emanato con provvedimento D.G. n. 11677 del 28 gennaio 2022.

2019. Presidente della Commissione giudicatrice della procedura aperta per l'affidamento di accordo quadro triennale, da concludersi con un unico operatore economico ai sensi dell'art 54 c. 3 Dlgs n. 50/2016, per lavori di manutenzione ordinaria preventiva/programmata e correttiva relativa ad opere murarie, di falegnameria, di fabbro e di tinteggiatura, nei locali e spazi degli immobili inseriti nel Gruppo A-AREA 2, di competenza dell'Università di Pisa per un importo massimo complessivo dei lavori affidabili di € 970.000,00. Nomina del Dirigente del Settore Edilizia dell'Università di Pisa (prot. 22896/2019 del 04.04.2019, Disp. Dirigenziali 566/2019).

2019. Presidente della Commissione giudicatrice della procedura aperta ai sensi dell'articolo 60 del D.Lgs. n. 50/2016 da effettuarsi sul sistema telematico Regionale della Toscana (START), per l'affidamento di accordo quadro di durata triennale, da concludersi

con un unico operatore economico ai sensi dell'art. 54 comma 3 Dlgs n. 50/2016, per lavori di manutenzione ordinaria preventiva/programmata e correttiva relativa ad opere murarie, di falegnameria, di fabbro e di tinteggiatura, nei locali e spazi degli immobili inseriti nel Gruppo B-AREA 4 di competenza dell'Università di Pisa, per un importo massimo complessivo dei lavori affidabili di € 980.000,00. Nomina del Dirigente del Settore Edilizia dell'Università di Pisa (Prot. 21889/2019 del 01.04.2019, Disp. Dirigenziali 534/2019).

2018. Presidente della Commissione giudicatrice dell'appalto per l'affidamento di incarico per il progetto di fattibilità tecnica ed economica, definitivo ed esecutivo delle opere strutturali edili e affini, compreso il coordinamento delle prestazioni specialistiche, Direzioni Lavori, Direzione Operativa delle opere strutturali, edili e affini comprendente la contabilità dei lavori a misura, il supporto per la predisposizione degli atti contabili e l'esecuzione delle misurazioni, il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, con riferimento all'intervento edilizio di "Restauro e risanamento conservativo della copertura e della facciata (lato via Porta Buozzi) del fabbricato di proprietà dell'Università di Pisa denominato "A 17 – Palazzo Boileau", situato in via S. Maria n.85 – Pisa. Nomina del Dirigente per l'Edilizia dell'Università di Pisa (Prot. n. 39044/2018 del 22/06/2018).

Dal 20 marzo al 23 novembre 2017. Piano Integrato di Sviluppo Edilizio e Patrimoniale dell'Università di Pisa. Partecipazione al Gruppo di Lavoro, nominato dall'Università di Pisa, con l'incarico di definire il piano di sviluppo edilizio e patrimoniale dell'Università di Pisa, valido a partire dall'anno 2018 (Nomina del Rettore dell'Università di Pisa. Prot. 13495/2017 del 20/03/2017, Rep. Decreti Rettoriali n. 371/2017).

6. SPIN-OFF

Dal 2020, socio e membro del Comitato Scientifico Metodologico di ACAS3D Soluzioni Digitali s.r.l., start-up innovativa, azienda spin-off dell'Università di Pisa.
<https://www.acas3d.com/>

7. ATTIVITÀ IN DOTTORATI DI RICERCA

7.1. Partecipazione al collegio dei docenti

Dal 2017 Partecipazione al Collegio del dottorato in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

Dal 31 ottobre 2012 al 31 ottobre 2015. Partecipazione al Collegio 2012: [DOT1010129]. Ateneo proponente: Università degli Studi di Firenze. Titolo: "International Doctorate in Civil and Environmental Engineering", anno accademico di inizio: 2012 - ciclo: XXVIII - durata: 3 anni.

7.2. Attività di tutorato

Dal 2022 – in corso. Attività di tutorato nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC, Università di Pisa). Dottorato di ricerca internazionale. Dottorando: dott. Lorenzo Ceccarelli. Argomento della ricerca: Strategie innovative per la gestione e valorizzazione digitale del patrimonio immobiliare pubblico.

Dal 2022 – in corso. Attività di tutorato nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC, Università di Pisa). Dottorato di ricerca internazionale. Dottorando: dott. Piergiuseppe Rechichi. Argomento della ricerca: Realtà virtuale e aumentata a fini inclusivi.

Dal 2021 – in corso. Attività di tutorato nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC, Università di Pisa). Dottorato di ricerca internazionale. Dottoranda: dott.ssa Iole Branca. Titolo della ricerca: Patrimonio ecclesiastico dismesso: censimento, prospettive di recupero e valorizzazione degli oratori.

Dal 2018 al 2022. Attività di tutorato nel International doctorate in Civil and Environmental Engineering, University of Florence. Dottoranda: dott.ssa Valeria Croce.

Titolo: Semantic annotation transfer and retrieval for architectural heritage. A methodological system combining Artificial Intelligence, H-BIM and collaborative reality-based annotation platforms.

Dal novembre 2019 – in corso. Attività di tutorato nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC, Università di Pisa). Dottorato di ricerca internazionale. Dottorando: arch. Andrea Crudeli. Titolo della ricerca: The variation of architectural identity in the age of globalization.

Dal 2014 al 2017. Attività di tutorato nel Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC, Università di Pisa). Dottorato di ricerca internazionale. Dottoranda: ing. Stefania Landi. Titolo della ricerca: Italian Grain Silos. Analysis, conservation and adaptive reuse of a modern industrial heritage.

7.3. Attività di revisore e membro della commissione di valutazione

2022. Attività di revisore. Università di Firenze. DOTTORATO DI RICERCA IN ARCHITETTURA. Curriculum Rilievo a Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente, ciclo 34. Candidata: dott.ssa Giulia Lazzari. Titolo della ricerca: La restituzione del dato morfometrico e cromatico nei modelli per l'HBIM.

2022. Membro della commissione di valutazione. Università Federico II di Napoli. Dottorato in Architettura, XXXIV ciclo - AREA TEMATICA T- R – “Tecnologie sostenibili, Recupero e Rappresentazione dell'architettura e dell'ambiente”. Candidati: Dott.ssa Greta Attademo, Dott.ssa Maria Fabrizia Clemente, Dott.ssa Ivana Coletta, Dott. Giuliano Galluccio, Dott. Giovanni Nocerino, Dott.ssa Anna Lisa Pecora. Napoli 20/05/2022.

2022. Membri della commissione di valutazione. Università di Pisa, DESTeC. Dottorato di ricerca in “Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni”.

Titolo della ricerca: “Spatial-economic models to evaluate industrial agglomerations: novel instruments for urban-regional analysis”. Candidato: dott. Diego Altafini.

2021. Membri della commissione di valutazione. Università di Pisa, DESTEC. Dottorato di ricerca in “Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni”. Titolo della ricerca: “Simplified approaches for the analysis of historical monumental masonry buildings: the case study of the Certosa di Calci”. Candidata: dott.ssa Irene Puncello.

2021. Membri della commissione di valutazione. Università di Pisa, DESTEC. Dottorato di ricerca in “Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni”. Titolo della ricerca: “Temporary Housing and Transitional Urbanism: planning for sustainable post-disaster recovery under uncertainty”. Candidata: dott.ssa Camilla Pezzica.

2020. Membro della commissione di valutazione. Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura DICAr. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura, indirizzo in Edile e del Territorio. Tesi di Dottorato di Ricerca D.M. 08/02/2013 - Ciclo XXXII. Candidata: dott.ssa Raffaella De Marco. Titolo della ricerca: Forme e Modelli. Il rilievo digitale per l’analisi dei sistemi strutturali nell’edilizia storica.

2020. Membro della commissione di valutazione. Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura DICAr. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Architettura, indirizzo in Edile e del Territorio. Tesi di Dottorato di Ricerca D.M. 08/02/2013 - Ciclo XXXII. Candidato: dott. Federico Perugini. Titolo della ricerca: La poetica del telaio in cemento armato.

2020. Membro della commissione di valutazione. Università di Pisa – Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni. Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni.

Candidata: dott.ssa Francesca Giuliani. Titolo della ricerca: Seismic risk management in historic centres. Integrated large-scale modelling for a scenario-based methodology.

2020. Attività di revisore. Università degli Studi di Napoli Federico II. Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Dottorato di ricerca in Architettura. XXXII ciclo. Candidata: dott.ssa Barbara Ansaldo. Titolo della ricerca: Perspective and the blind. Multisensorialità ed inclusività per la comunicazione dei dipinti prospettici.

2019. Attività di revisore. Dottorato di Ricerca in Metodi, modelli e tecnologie per l'ingegneria, XXXII Ciclo, Università di Cassino e del Lazio Meridionale. Candidato: dott. Marco Saccucci. Titolo della ricerca: Analisi multilivello BIM per la valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici in muratura.

2017-2018. Attività di revisore. Dottorato di Ricerca in Architettura, Curriculum in 'Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente', XXX Ciclo – Settore Disciplinare ICAR 17, Università di Firenze e Escuela de Doctorado – Programa de doctorado en Arquitectura, Edificación, Urbanística y Paisaje, Universitat Politècnica de València – Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Candidato: dott. Andrea Aliperta. Titolo della ricerca: L'architettura palaziale maya del periodo clásico tardío: geometria e misura nell'Acrópolis de La Blanca (Petén, Guatemala).

2016. Attività di revisore e membro della commissione di valutazione. Dottorato in Beni Culturali, ciclo XXVIII, Politecnico di Torino. Candidata: dott.ssa Francesca Paluan. Titolo della ricerca: Proposte di indagine, comunicazione e valorizzazione degli archivi "minori" di progetti contemporanei tramite gli strumenti della rappresentazione e le tecniche di conservazione fisica. Applicazione al caso studio dell'archivio di Nino e Paolo Rosan.

8. EDITORIAL BOARD

Dal 2014 ad oggi. Corresponding Editor e membro dell'Editorial Board della rivista Nexus Network Journal (NNJ). ISSN: 1522-4600. Birkhäuser Publishers. Rivista di Classe A per il S.S.D. ICAR/17. Rif. Web. <http://www.nexusjournal.com/>.

Dal 2008 al 2013. Membro del Comitato di Redazione della rivista Hevelius Webzine, ISSN 2037-1306. Sito web: <http://www.hevelius.it/webzine/>

9. ATTIVITÀ DI REVIEW

Svolge regolarmente attività di review per riviste scientifiche e monografie a livello nazionale e internazionale, oltre alla revisione dei papers presentati ai convegni per i quali è membro del comitato scientifico (vedi par. 10). Tra le riviste per le quali ha svolto attività di review si citano:

- Nexus Network Journal. ISSN 1590-5896 (print) ISSN 1522-4600 (electronic) (Rivista Classe A - Area 08).
- Revista de História da Arte. Annual Journal of the Institute of Art History/NOVA FCSH. ISSN: 2182-3294.
- ARTS international peer-reviewed open access journal published quarterly online by MDPI. ISSN: 2076-0752
- Disegnarecon. Rivista digitale che si occupa di ricerche ed esperienze legate al Disegno di Architettura. ISSN 182-5961
- ACEE – The Journal “Architecture Civil Engineering Environment” published by the Silesian University of Technology. ISSN: 1899-0142.
- Diségno. Rivista semestrale della società scientifica UID. ISSN: 2533-2899.
- Buildings. International, scientific, peer-reviewed, open access journal on building science, building engineering and architecture published monthly online by MDPI. ISSN 2075-5309.
- Sustainability (ISSN 2071-1050) international, cross-disciplinary, scholarly, peer-reviewed and open access journal of environmental, cultural, economic, and social sustainability of human beings.
- Heritage Science (ISSN 2050-7445) open access journal published by Springer.

- Applied Sciences (ISSN: 2076-3417), international, peer-reviewed, open access journal on all aspects of applied natural sciences published semimonthly online by MDPI.
- Collana Editoriale “Temi e Frontiere della conoscenza e del progetto”, direttrice prof. Ornella Zerlenga, La Scuola di Pitagora Ed.

10. PREMI E RICONOSCIMENTI

2015. Best Full Paper Award. International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast. Università Politecnica di Valencia (Spagna), 15-17 ottobre 2015. Titolo del paper “Orbetello. A fortress on the water. A research for the valorization of the city and its bastioned front”. Paper scritto da Marco Giorgio Bevilacqua, Caterina Calvani, Alessio Cartei, Roberto Pierini, Domenico Taddei.

2014. Medaglia d’oro ex-aequo come relatore di tesi al Premio Internazionale DOMUS Restauro e Conservazione V Edizione, anno 2014, Sezione Tesi di Laurea, Specializzazione o Dottorato, organizzato dal Dipartimento di Architettura dell’Università di Ferrara e Fassa Bartolo (Presidente della Giuria prof. Giovanni Carbonara) per la tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile Architettura di Francesco Spandre dal titolo “La cattedrale di San Cerbone a Massa Marittima: storia, sicurezza e conservazione”, relatori: Anna De Falco, Marco Giorgio Bevilacqua, Pietro Ruschi.

2014. Riconoscimento come finalista per il progetto “STARTING FROM THE STOP” presentato all’International Universities Powering Transformation Contest, organizzato da Association Sustainability and Architecture (ASA) Spain e Green Building Council Espania (GBCe) all’interno delle attività del World Sustainable Building 2014 Conference (28-30 Ottobre 2014, Barcellona ES). Il contest è riservato a gruppi composti da docenti e studenti delle scuole di Architettura, Ingegneria, Urbanistica, Ambiente e Sostenibilità. Il progetto presentato dal gruppo dell’Università di Pisa, composto da Marco Giorgio Bevilacqua, Fabio Candido, Claudia Casini, Susan Corrieri e Massimo Rovai (docenti), Alberto Bartalucci, Eleonora Barsanti, Tiziana Conti, Jacopo Simonetti, Stefania Landi, Andrea Baglini, Andrea Tonazzini, Michele Grazzini, Valerio Lo Porto e Giacomo

Massoni (studenti), presenta i risultati di uno studio finalizzato a definire una strategia per la riqualificazione delle stazioni ferroviarie dismesse, analizzando come casi studi quelle presenti lungo la tratta Pisa-Sarzana in Toscana.

2013. Medaglia d'oro come relatore di tesi al Premio Internazionale DOMUS Restauro e Conservazione IV Edizione, anno 2013, Sezione Tesi di Laurea, Specializzazione o Dottorato, organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara e Fassa Bartolo (Presidente della Giuria prof. Giovanni Carbonara) per la tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile Architettura di Vincenzo Fresta dal titolo "Proposta di restauro, recupero e valorizzazione del complesso di San Silvestro, Pisa", relatori: Pietro Ruschi, Ewa J. Karwacka, Marco Giorgio Bevilacqua.

2004. Vincita del 4° posto al Premio Nazionale per Tesi di Laurea sull'architettura fortificata bandito dall'Istituto Italiano dei Castelli, anno 2004.

11. CHAIR E
PARTECIPAZIONE A
COMITATI
SCIENTIFICI DI
CONVEGNI

11.1. Organizzatore (Chair) di Convegni o Sessioni Speciali in Convegni

2023. Chair e membro del Comitato Scientifico di International Conference FORTMED 2023 Fortifications of the Mediterranean Coast, Pisa, 23-25 Marzo 2023. www.fortmed2023.blog

2021. Chair con Assunta Pelliccio (Università di Cassino e Nord del Lazio) della Special Session 8: Integrated Digital Survey Methodologies for the Knowledge and Enhancement of Architectural and Urban Heritage, proposta e accettata in risposta alla call per special session del IEEE METORANCHEO 2021 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage – Milan, Italy, 20-22 October 2021. Sito web: <http://www.metroarcho.com/>

2020. Chair con Assunta Pelliccio (Università di Cassino e Nord del Lazio) della Special Session 3: Integrated Digital Survey Methodologies for the Knowledge and Enhancement

of Architectural and Urban Heritage, proposta e accettata in risposta alla call per special session del IEEE METORARCHEO 2020 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage – Trento, Italy, 22-24 October 2020. Sito web: <http://www.metroarcheo.com/>

2019. Chair con Assunta Pelliccio (Università di Cassino e Nord del Lazio) della Special Session 9: Integrated Digital Survey Methodologies for the Knowledge and Enhancement of Architectural and Urban Heritage, proposta e accettata in risposta alla call per special session del IEEE METORARCHEO 2019 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage – Firenze, Italy, 4-6 December 2019. Sito web: <http://www.metroarcheo.com/>

2018. Chair e Membro del Comitato Scientifico del 12th International, Interdisciplinary Conference “Nexus 2018: Relationships Between Architecture and Mathematics”, organizzato da DESTeC, Università di Pisa e Kim Williams Books, con il patrocinio della U.I.D., Pisa (Italy), 11-14 June 2018. Sito web: <https://www.destec.unipi.it/en/nexus2018>

2018. Chair della Special Session 3: Integrated Digital Survey Methodologies for the Knowledge and Enhancement of Architectural and Urban Heritage, proposta e accettata in risposta alla call per special session del IEEE METROARCHEO 2018 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - Cassino, University Campus, Italy, 25-27 october 2018. Sito web: <http://www.metroarcheo.com/ma2018/home>

2016. Chair del Convegno/Landscape School "Pianificazione e Progettazione Paesaggistica", con il patrocinio di: MIBACT-Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio Province di Pisa e Livorno, DESTeC - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell'Università di Pisa, Comune di San Miniato, Arspat e Assform; con il contributo della Cassa di Risparmio di San Miniato. Conservatorio di S. Chiara, San Miniato (PI), 27-28 maggio e 10-11 giugno 2016.

11.2. Partecipazione a Comitati Scientifici di Convegni

2023. Membro del Comitato Scientifico di REAACH-ID International Symposium (10-11 Ottobre 2023, Online) <https://www.reaach.eu/symposium-2023/>

2023. Membro del Comitato Promotore e del Comitato Scientifico del Convegno “DAI. Disegno per l’Accessibilità e l’Inclusione”, Dipartimento Architettura e Design, Università di Udine, Convegno Internazionale, UDINE, 1-2 Dicembre 2023, <https://www.disegnodai.eu/>

2023. Membro del Comitato Scientifico e del Conference Coordination Committee (nel ruolo di presidente) del 14° convegno internazionale “Nexus 2023: Relationships Between Architecture and Mathematics”, Torino 12-15 giugno 2023 <https://www.nexus2023.it/>

2023. Membro del Comitato Scientifico del International Scientific Committee of 18th Color Conference 2023 (CdC2023) of the GDC - Associazione Italiana Colore, Lecco, Italy, 15-16 September 2023. <https://www.gruppodelcolore.org/?lang=en>

2022. Membro del Comitato Promotore e del Comitato Scientifico del Convegno “DAI. Disegno per l’Accessibilità e l’Inclusione”, Dipartimento Architettura e Design, Università di Genova, Convegno Internazionale, GENOVA, 2-3 Dicembre 2022, <https://www.disegnodai.eu/>

2022. Membro del Comitato Scientifico di REAACH-ID International Symposium (11-12 Ottobre 2022, Online) <https://reaachid.wixsite.com/2022>.

2022. Membro del International Scientific Advisory Board of Multi Conference Design Research Education in Architecture (DREAM Silesia 2022), 22-23/04/2022, Gliwice (PL).

2022. Membro del Comitato Scientifico del Symmetry Art and Science |12th SIS-Symmetry Congress. Porto (PT), 11-16 July 2022.

2021. Membro del Comitato Scientifico del AACCP (Architecture, Archaeology and Contemporary City Planning) symposium CITIES IN EVOLUTION. DIACHRONIC TRANSFORMATIONS OF URBAN AND RURAL SETTLEMENTS, organized by the Dynamic Research on Urban Morphology-DRUM laboratory, Özyeğin University. Istanbul, Turkey on April 26th-May 2nd, 2021 <https://aaccp2021.wordpress.com/>

2021. Membro del Comitato Scientifico del REAACH-ID Symposium, 12-13 ottobre 2021, organizzato da DICEA dell'Università di Padova, DAD Politecnico di Torino, Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura, Università Roma La Sapienza. Sito web: <https://reaachid.wixsite.com/2021>

2021. Membro del Comitato Scientifico del VIII AACCP (Architecture, Archaeology and Contemporary City Planning) Symposium CITIES IN EVOLUTION. DIACHRONIC TRANSFORMATIONS OF URBAN AND RURAL SETTLEMENTS. Organized by the Dynamic Research on Urban Morphology-DRUM laboratory, Özyeğin, University, Istanbul, Turkey, April 26th-May 2nd, 2021.

2020. Membro del Comitato Scientifico del REAACH-ID Symposium, 13-14 ottobre 2020, organizzato da DICEA dell'Università di Padova, DAD Politecnico di Torino, Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura, Università Roma La Sapienza. Sito web: <https://reaachid.wixsite.com/reaach-id>

2019-20. Membro del Comitato Scientifico e Direttore del Conference Coordination Committee del 13th International, Interdisciplinary Conference “Nexus 2020: Relationships Between Architecture and Mathematics”, Faculty of Architecture, TU Kaiserslautern, 20-23 July 2020. Sito web: <https://nexus2020.architektur.uni-kl.de>

2019-20. Membro del Comitato Scientifico della XVI Conferenza del Colore, 3-4 Settembre 2020, presso Università di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze

Applicate. Meeting congiunto con: Associação Portuguesa Da Cor, Comité Del Color Spain, Swedish Colour Centre Foundation, Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft. Sito web: <https://gruppodelcolore.org/la-conferenza/>

2020. Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale Fortmed 2020. Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast – Granada (ES) – November 04-06, 2020 | <https://fortmed2020.es/>

2019. Membro del Comitato Scientifico della XV Conferenza del Colore, 5-7 settembre 2019, Macerata. Meeting congiunto con: Associação Portuguesa Da Cor, Colour Group Great Britain, Comité Del Color Spain, Swedish Colour Centre Foundation, Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft Suomen Väriyhdistys / The Finnish Colour Association. Sito web: <https://gruppodelcolore.org/portfolio-articoli/macerata-2019/>

2019. Membro del Comitato Scientifico del APROGED's 5th International Conference Geometrias'19: Polyhedra And Beyond. 5th-7th September 2019, Department of Mathematics of the Faculty of Sciences of Porto's University, Portugal. Sito web: <http://www.aproged.pt/geometrias19.html>

2018. Membro del Comitato Scientifico del Convegno Internazionale Fortmed 2018 Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast, Torino (IT), 18-20 Ottobre 2018. Sito web: <https://fortmed2018.blog/>

2018. Membro del Comitato Scientifico della XIV Conferenza del Colore - Firenze 2018. Meeting congiunto con: Associação Portuguesa da Cor, Centre Français de la Couleur, Colour Group Great Britain, COLOURSPOT (Swedish Colour Centre Foundation), Comité del Color (Sociedad Española de Óptica), Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft, Forum Farge, Groupe Français de l'Imagerie Numérique Couleur. Firenze, 11-12 settembre 2018. Sito web: <https://gruppodelcolore.org/portfolio-articoli/firenze-2018/>

2017. Membro del Comitato Scientifico della XIII Conferenza del Colore, Meeting congiunto con: AIDI (Associazione Italiana di Illuminazione), Associação Portuguesa da Cor, Centre Français de la Couleur, Colour Group Great Britain, Colourspot (Swedish Colour Centre Foundation), Comité del Color (Sociedad Española de Óptica), Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft Forum Farbe (Norway), Groupe Français De L'imagerie Numérique Couleur. Napoli 4-5 Settembre 2017. Sito web: <https://gruppodelcolore.org/portfolio-articoli/napoli-2017/>

2016. Membro del Comitato Scientifico della XII Conferenza del Colore, Meeting congiunto con: AIDI Associazione Italiana di Illuminazione, Centre Français De La Couleur, Colour Group Great Britain, Colourspot (Swedish Colour Centre Foundation - Svenskt Färgcentrum), Comité del Color (Sociedad Española de Óptica), Groupe Français de l'imagerie numérique couleur, Torino 8-9 settembre 2016. Sito web: <https://gruppodelcolore.org/portfolio-articoli/torino-2016/>

2016. Membro del Comitato Scientifico della 11th International, Interdisciplinary Conference “Nexus 2016: Relationships between Architecture and Mathematics”, the University of the Basque Country, San Sebastian (ES), 6-10 giugno 2016. <http://www.chu.eus/en/web/nexus2016>

12. ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca si colloca principalmente nell'ambito del patrimonio storico architettonico. In tale ambito, gli interessi di ricerca sono principalmente riconducibili al rilievo architettonico e urbano, sempre inteso come principale strumento di analisi e interpretazione, con approfondimenti a carattere interdisciplinare e metodologico nel settore del rilievo e della rappresentazione digitale per la conoscenza, il restauro e la diagnostica. Negli anni, la ricerca ha anche affrontato temi di architettura militare e storia della trattatistica, fino ad alcuni episodi di architettura del Novecento. La produzione scientifica è stata sempre valutata positivamente dall'Università di Pisa, con il

riconoscimento negli ultimi 5 anni di un rating di ateneo pari a 4/4. Si riporta qui di seguito una descrizione sommaria delle principali attività di ricerca svolte e in corso.

12.1. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche

2023 – in corso. Progetto PRIN2022 “INFORTREAT. Reconstructing the Early Modern bastioned front. INformation models for the fruition of constructive knowledge in FORTified architecture TREATises (16th-18th Century): a new integrated analysis tool for the interpretation, restoration and maintenance of Early Modern fortified heritage”. Università di Pisa, Politecnico di Torino, Università di Padova, Università di Roma La Sapienza. Costo totale del progetto: 306.179,00 Euro. Contributo MIUR: 198.630,00. Ruolo: Principal Investigator.

2021 – in corso. Progetto di ricerca per la conservazione e valorizzazione del patrimonio storico architettonico e ambientale del Comune di Mulazzo. Convenzione Quadro di Ricerca tra il Comune di Mulazzo e il Dipartimento di Ingegneria dell’Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni dell’Università di Pisa. Resp. scientifico: prof. M. G. Bevilacqua. Il progetto mira alla valorizzazione del patrimonio storico architettonico e urbano del borgo di Mulazzo in Lunigiana, con particolare riferimento ai resti delle strutture fortificate, quali il Castello Malaspina e la cosiddetta Torre di Dante.

2019 - in corso. Progetto “Seeing Below the Surface: Reconstructing Tramezzo Screens in the Mendicant Churches of Pisa”, convenzione di ricerca tra l’Università di Cambridge, l’Università di Pisa, l’Università di Padova, l’Università degli Studi Suor Orsola Benincasa (convenzione approvata dal Senato Accademico dell’Università di Pisa in data 14/11/2019 e dal Consiglio di Amministrazione dell’Università di Pisa in data 5/12/2019). Project Leader: Donal Cooper, Università di Cambridge (UK). Responsabili scientifici del progetto per l’Università di Pisa: M.G. Bevilacqua e G. Caroti. Gruppo di lavoro dell’Università di Pisa: M.G. Bevilacqua, G. Caroti, A. Piemonte con la collaborazione di Lucas Giles, dottorando di ricerca dell’Università di Cambridge, visiting

PhD-student presso il DESTeC dell'Università di Pisa. Il progetto intende sviluppare uno studio storico su tre delle chiese degli ordini mendicanti a Pisa, quali la chiesa di San Francesco, la chiesa di Santa Caterina e quella di Santa Maria del Carmine, dove i documenti storici attestano la presenza di tramezzi divisorii della navata centrale. Demoliti a seguito della Controriforma nel XVI secolo, i tramezzi avevano un importante ruolo liturgico e visivo, incorporando importanti opere d'arte di grandi maestri come Cimabue, Giotto, Masaccio e Lippo Memmi, attualmente disperse in collezioni nazionali ed estere. Partendo da un rilievo tridimensionale delle chiese (Università di Pisa) e con il supporto di indagini geo-radar sulle pavimentazioni (Università degli Studi Suor Orsola Benincasa), sulla base di un'attenta ricerca delle fonti archivistiche presso l'Archivio di Stato di Pisa, l'Archivio Diocesano di Pisa, la Biblioteca di Santa Caterina, l'Archivio di Stato di Firenze e l'Archivio Provinciale di Santa Croce (Università di Cambridge), il progetto intende proporre una ricostruzione digitale virtuale dei tramezzi e delle opere d'arte all'interno di ogni chiesa (Università di Pisa e Università di Padova).

2019-2020. Progetto per lo studio e la valorizzazione dell'Edificio scolastico Ex Sede Centrale dell'IPSIA posta in Pontedera, via 1° Maggio, dell'Edificio scolastico Ex Succursale dell'IPSIA posta in Pontedera, Piazza Andrea da Pontedera e della Caserma dei Carabinieri di Volterra posta in Piazza dei Priori. Progetto di ricerca e didattica sviluppato all'interno di un protocollo di intesa tra il DESTeC Università di Pisa e la Provincia di Pisa (approvato in Consiglio di Dipartimento il 13/12/2019). Referenti coordinatori: per il DESTeC prof. M.G. Bevilacqua, per la Provincia di Pisa dott.ssa Graziella Fillini e arch. Luca Paglianti. Gruppo di lavoro: prof. M.G. Bevilacqua, prof. Pietro Ruschi, arch. Gianluca Bacci, ing. Stefania Landi.

2017 - in corso. Responsabile scientifico del "Progetto per la conservazione e valorizzazione della Rocca di Ripafratta (PI)". Progetto interdisciplinare sviluppato all'interno di una convenzione quadro di ricerca tra il DESTeC Università di Pisa, il Comune di San Giuliano Terme (PI) e l'Associazione Salviamo La Rocca APS. Il progetto prevede lo studio storico conoscitivo della fortificazione, il rilievo architettonico e lo sviluppo di linee guida per la conservazione e valorizzazione, all'interno di un più ampio

progetto di valorizzazione del territorio. Al progetto partecipano, oltre al sottoscritto con il ruolo di coordinatore del gruppo di ricerca, Luisa Santini, Valeria Mininno, Ewa J. Karwacka, Denise Ulivieri, Simone Rusci e Michelangelo Perrone (DESTeC, Università di Pisa).

2017 - 2021. Progetto “Olivetti. Architetture e territorio. Immagini di una storia industriale”. Il progetto è sviluppato all'interno di convenzioni sottoscritte tra il DESTeC, il Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere dell'Università di Pisa, l'Associazione Archivio Storico Olivetti di Ivrea e la Fondazione Centro Studi sull'Arte Licia e Carlo Ludovico Ragghianti di Lucca. Resp. scientifici: M.G. Bevilacqua e D. Ulivieri (DESTeC, Università di Pisa). Il progetto è finalizzato ad indagare il progetto industriale, sociale e culturale avviato da Adriano Olivetti in Toscana, con particolare attenzione alle iniziative in ambito architettonico, urbanistico e di promozione culturale e sociale. I prodotti della ricerca sono esposti nella mostra “Olivetti@Toscana.it. Comunità, Territorio, Architettura nella Toscana di Olivetti”, presso il Museo della Grafica Palazzo Lanfranchi, dal 20 dicembre 2019 al 13 dicembre 2020, organizzata in collaborazione con il Museo della Grafica dell'Università di Pisa, il Museo degli Strumenti per il Calcolo dell'Università di Pisa, la Fondazione Centro Studi sull'Arte Licia e Carlo Ludovico Ragghianti di Lucca, l'Associazione Archivio Storico Olivetti di Ivrea, i Laboratori multimediale e fotografico del Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere dell'Università di Pisa, con il contributo di Regione Toscana, Fondazione Pisa, Acque s.p.a., con il patrocinio della UID Unione Italiana del Disegno e Expowall Gallery di Milano.

2018 – 2021. Coordinatore del progetto interdisciplinare biennale “Studi conoscitivi e ricerche per la conservazione e la valorizzazione del Complesso della Certosa di Calci e dei suoi Poli Museali”, finanziato dall'Università di Pisa, in collaborazione con il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (Polo Museale della Toscana e Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno). Al progetto partecipano 22 unità di ricerca composte da docenti e ricercatori dell'Università di Pisa (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento di Civiltà e

Forme del Sapere, Dipartimento di Scienze della Terra, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali) con la collaborazione di funzionari tecnici della Direzione Edilizia dell'Università di Pisa, funzionari tecnici della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno, tecnici del Polo Museale della Toscana, con la collaborazione dei direttori del Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa e del Museo Nazionale della Certosa Monumentale di Calci. Importo totale del finanziamento sui due anni: 441.600,00 euro. All'interno del progetto, è inoltre responsabile scientifico del WP.01 "Completamento raccolta e analisi della documentazione su interventi eseguiti, in corso e in programma" e del WP.05 "Rilievo architettonico e monitoraggio topografico" (insieme ai proff. R. Castiglia, A. Piemonte, G. Caroti). Lo studio prevede il rilievo architettonico e la documentazione dell'intero complesso monumentale della Certosa di Calci con metodologia integrata TLS e SFM. È inoltre in corso uno studio, coordinato dal candidato, per definire metodologie integrate di gestione dell'intero progetto in ambiente HBIM.

2016 - in corso. Responsabilità scientifica di un progetto di ricerca interdisciplinare sul tema della conoscenza, recupero e valorizzazione delle aree industriali dismesse e dei relativi villaggi operai della Slesia in Polonia, sviluppato all'interno di un accordo di cooperazione internazionale tra l'Università di Pisa e la Silesian University of Technology di Gliwice (Polonia), resp. scientifici M.G. Bevilacqua (Università di Pisa) e Magdalena Zmudzinska (Silesian University of Technology). La collaborazione ha prodotto un primo studio per la rigenerazione dell'ex villaggio operaio di Ul. Londzina in Zabrze Polonia, sviluppato insieme a Assunta Pelliccio (Università di Cassino), Magdalena Zmudzinska (Silesian University of Technology), Luigi Pellizzoni (Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Pisa), Stefania Landi e Alessandro Ariel Terranova (DESTEC, Università di Pisa).

2016 - 2018. Progetto per lo studio e la valorizzazione della Sede Centrale della Provincia di Pisa (p.zza V. Emanuele II, 14 - Pisa) e dell'edificio noto come Limonaia Ruschi (vicolo del Ruschi, 4 Pisa). Progetto di ricerca e didattica sviluppato all'interno di un protocollo di intesa tra il DESTeC Università di Pisa e la Provincia di Pisa. Referenti coordinatori:

per il DESTeC prof. M.G. Bevilacqua, per la Provincia di Pisa dott.ssa Graziella Fillini e arch. Luca Paglianti. Gruppo di lavoro: prof. Pietro Ruschi, arch. Gianluca Bacci, ing. Stefania Landi.

2014. Responsabilità scientifica del progetto “Studio relativo alla definizione di un quadro conoscitivo del bastione del Parlascio a Pisa. Rilievo architettonico, analisi del degrado e indagine storica”, convenzione di ricerca tra il DESTeC Università di Pisa e il Comune di Pisa. Il progetto ha previsto il rilievo architettonico del bastione del Parlascio a Pisa, il rilievo delle patologie di degrado e lo studio storico conoscitivo, finalizzati alla definizione di un progetto di restauro e riqualificazione.

2013 - 2016. Responsabilità scientifica del progetto “Rilievo dello spazio urbano storico di Volterra”. All'interno delle attività del Laboratorio Universitario Volterrano (LUV), ente di ricerca e formazione interdisciplinare sui beni culturali e ambientali della città di Volterra e del suo territorio, finanziato dall'Università di Pisa, dal Comune di Volterra, dalla Provincia di Pisa e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra, è responsabile scientifico degli studi sullo spazio urbano e sull'edilizia storica di base del centro storico di Volterra, previa approvazione del programma di ricerca da parte del Comitato di Coordinamento del LUV. Le indagini hanno previsto il rilievo e lo studio dei fronti lungo i seguenti assi viari: via Nuova (2016), via Ricciarelli, via San Lino, piazza M. Inghirami (2015), via di Porta all'Arco, Piazza Martiri della Libertà (2014), via de' Sarti e via Buomparenti (2013).

2010 - 2012. Responsabilità scientifica del progetto “Indagini conoscitive, studi e rilievi dei centri storici minori del volterrano”. All'interno delle attività del Laboratorio Universitario Volterrano (LUV), ente di ricerca e formazione interdisciplinare sui beni culturali e ambientali della città di Volterra e del suo territorio, finanziato dall'Università di Pisa, dal Comune di Volterra, dalla Provincia di Pisa e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra, è responsabile scientifico degli studi sui seguenti centri storici minori del Volterrano, previa approvazione del programma di ricerca da parte del Comitato di Coordinamento del LUV: Borgo di Roncolla (2010) e di Mazzolla (2012).

12.2. Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

2023-2025. Partecipazione al Progetto Europeo Horizon2020 BUILDCHAIN. BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Responsabile Scientifico: Pietro Croce, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa. Abstract: BUILDCHAIN will create a scalable BIM-based decentralized knowledge platform to digitally identify, register, update, and analyze massive amounts of data related to the overall life-cycle of buildings based on Origin Trail Decentralized Knowledge Graph. The BUILDCHAIN project will design and develop its own Digital Building Logbook solution for the integration of building data and knowledge, and the inclusion of new applications and functionalities dealing with integrated information, efficiency, circularity and transparency to improve the building stock, facilitate informed decision making and its validation.

2018 - 2021. Partecipazione al progetto PRA2018 “Dall'idea di facciata al concetto di prospetto: il Novecento”, resp. scientifico prof. Antonello Boschi (DESTeC, Università di Pisa). Gruppo di ricerca: A. Boschi, L. Lanini, M.G. Bevilacqua, P. Bertoncini Sabatini. La ricerca cerca di leggere, analizzare, definire i fenomeni che nell'ultimo secolo hanno cambiato la percezione dell'immagine degli edifici, le relazioni con gli spazi circostanti, le novità costruttive e strutturali. Anche attraverso il rilievo delle facciate di alcuni esempi di architettura moderna, realizzato con le più recenti metodologie, e lo studio delle fonti storiche, verranno analizzati gli aspetti geometrici e proporzionali, i processi compositivi sulla superficie della facciata e sulla sua profondità, sulla sua autonomia e/o correlazione con gli spazi posteriori e sul dialogo con lo spazio circostante.

2017. Collaborazione alle attività del progetto "TRIGGER: Transforming Institutions by gendering contents and gaining equality", Seventh FRAMEWORK PROGRAMME, Specific programme 'Capacity', Work programme 'Science in Society' FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013-1, P.I. prof. Rita Biancheri (Dipartimento di Scienze Politiche, Università di Pisa). All'interno del progetto, è responsabile scientifico dello studio “Il patrimonio architettonico ospedaliero: indirizzi per il recupero e l'umanizzazione in una

prospettiva di genere”, per il quale attiva un assegno di ricerca sul tema della durata di un anno.

2016. Partecipazione al progetto PRA2016 “Emergenze territoriali: implementazione del patrimonio residenziale pubblico con strategie LC/HP”, resp. scientifico prof. Luca Lanini, Università di Pisa. All’interno delle attività del progetto, instaura una collaborazione internazionale sviluppando una ricerca con Alessandro Mattocchia, Francesco Leccese, Michele Rocca (Università di Pisa) e Rodrigo Rubio (Institute for Advanced Architecture of Catalonia, Barcellona ES) per la realizzazione in ambiente parametrico di un prototipo abitativo in x-lam ad alta efficienza energetica per i lavoratori delle miniere del deserto dell’Atacama in Cile; nello specifico, risolve con Alessandro Mattocchia i problemi geometrico-costruttivi dell’ampia struttura pieghevole di copertura in x-lam in ambiente parametrico e definisce gli aspetti architettonici, funzionali e distributivi del prototipo. I risultati della ricerca sono presentati al Convegno Internazionale SIMAUD 2016 (Londra, 16-18 maggio 2016) e pubblicati nella monografia di ricerca “SH-New perspective in social housing” a cura di L. Lanini e A. Boschi, Pisa University Press, 2017.

2014 - 2017. Partecipazione al Progetto "La città d'acciaio. Mosca costruttivista 1917-1937", resp. scientifico prof. Luca Lanini (DESTEC, Università di Pisa). Collaborazione con Luca Lanini (Università di Pisa), Natalia Melikova (The Constructivist Project, Moscow) allo sviluppo della ricerca. Nello specifico, coordina la prima fase di ricerca bibliografica, raccolta del materiale iconografico, ridisegno e analisi grafica di esempi scelti di architettura costruttivista. I risultati della ricerca sono stati esposti nella mostra “La città d’acciaio. Mosca Costruttivista 1917-1937” (Museo della Grafica, Palazzo Lanfranchi, Pisa, dal 24-11-2017 al 03-12-2017) alla realizzazione della quale collabora come membro del Comitato Scientifico, e pubblicati nel libro Melikova N., Lanini L. (2017). La città d'acciaio. Mosca costruttivista 1917-1937. PISA: Pisa University Press, ISBN: 978-88-6741-836-7.

2015. Partecipazione al progetto PRA2015 "Sviluppo di una metodologia integrata per la valutazione del rischio sismico dei centri urbani", resp. scientifico prof. Massimo Losa, Università di Pisa. All'interno delle attività di progetto, coordina le attività di rilievo e documentazione degli edifici di un'area del centro storico di Fivizzano (MS), collabora con il prof. Walter Salvatore, l'ing. Silvia Caprili e l'ing. Francesco Morelli (DICI - Università di Pisa) alla schedatura per la valutazione del rischio sismico del centro storico di Fivizzano (MS).

2013. Progetto interdisciplinare "Verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica dell'edificio La Sapienza di Pisa". Progetto di ricerca promosso dall'Università di Pisa e il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MIBACT), coordinatore prof. Walter Salvatore (DICI, Università di Pisa) e ing. Paolo Iannelli (MIBACT). Responsabilità scientifica diretta delle attività di rilievo e documentazione del complesso architettonico. All'interno del progetto, è responsabile di due borse di ricerca sul tema. I risultati dello studio sono pubblicati nel rapporto di ricerca "Verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica dell'edificio La Sapienza di Pisa" a cura di W. Salvatore e P. Iannelli, e in Caprili S., Mangini F., Paci S., Salvatore W., Bevilacqua M.G., Karwacka E.J., Squeglia N., Barsotti R., Bennati S., Scarpelli G., Iannelli P. (2017). A knowledge-based approach for the structural assessment of cultural heritage, a case study: La Sapienza Palace in Pisa. Bulletin of Earthquake Engineering, vol. Jan 1, 2017, p. 1-38.

2012. Partecipazione al Progetto MIUR Cooperlink - Progetto di cooperazione internazionale fra la Escola Tecnica Superior de Barcelona (ETSAB-UPC), l'Università "Aleksander Xhuvani" di Elbasan (AL), l'Università di Pavia e l'Università di Pisa. Resp. scientifico: prof. R. Pierini (Università di Pisa). Progetto di ricerca volto alla conoscenza e alla valorizzazione del patrimonio storico architettonico in Albania: la Fortezza Triangolare di Butrinto nel Parco Nazionale di Butrinto (Patrimonio UNESCO). Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo architettonico e collaborazione allo sviluppo dello studio storico conoscitivo.

2012 - 2013. Partecipazione al progetto di ricerca "Studio relativo alla diagnosi statica e alla valutazione della vulnerabilità sismica della Cattedrale di San Cerbone a Massa Marittima (GR), finalizzate all'individuazione delle necessità di intervento", anno 2012-13, resp. scientifico ing. Anna de Falco, Università di Pisa. Convenzione tra l'Università di Pisa (Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno) e la Diocesi di Massa Marittima e Piombino, stipulata in data 14 maggio 2012, n. prot. 48/2012. Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo, documentazione e rappresentazione e collaborazione alla fase di indagine storico-conoscitive della Cattedrale di San Cerbone.

2011. Partecipazione al Progetto MIUR Cooperlink - Progetto di cooperazione internazionale fra la Escola Tecnica Superior de Barcelona (ETSAB-UPC), l'Università "Aleksander Xhuvani" di Elbasan (AL), l'Università di Pavia e l'Università di Pisa. Resp. scientifico: prof. R. Pierini (Università di Pisa). Progetto di ricerca volto alla conoscenza e alla valorizzazione del patrimonio storico architettonico in Albania: resti della porta orientale della Kalà di Elbasan, resti della Basilica Romana, del Battistero e della Porta del Leone nel Parco Nazionale di Butrinto (Patrimonio UNESCO). Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo architettonico e collaborazione allo sviluppo dello studio storico conoscitivo delle architetture storiche indagate.

2011-2013. Partecipazione al progetto PRIN 2009 "Esigenze del costruire contemporaneo in aree con eccellenze ambientali: la sostenibilità delle architetture ipogee". Coord. Scientifico: prof. Angelo Bugatti. Resp. Scientifico Sede Unipi: prof. Giorgio Croatto. Protocollo: 2009ZTPMT7_002. Partecipazione alle attività di ricerca dell'Unità 2 dell'Università di Pisa.

2011. Partecipazione al Progetto di ricerca "Centro Studi di San Gavino. Rilievo e documentazione tridimensionale della Basilica di S. Gavino a Porto Torres", responsabile scientifico prof. ing. Gabriella Caroti, Università di Pisa. Collaborazione al rilevamento strumentale e fotogrammetrico e coordinamento della restituzione grafica in scala 1:20 della Basilica (contratto di collaborazione professionale di lavoro autonomo, Dipartimento di Ingegneria Civile, prot. N. 699 CP/CR del 01/06/2011).

2010. Borsa di studio per attività di ricerca sul tema “Vulnerabilità e monitoraggio sismico in edifici ospedalieri esistenti”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Pisa, responsabile scientifico prof. Mauro Sassu. Schedatura degli edifici ospedalieri esistenti della provincia di Massa-Carrara e Livorno. Rilievo delle strutture. Compilazione delle schede di vulnerabilità sismica 2° livello.

2009 - 2010. Partecipazione al “Progetto di ricerca per il recupero e la valorizzazione del Borgo del Ponte della città di Massa”. Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di ingegneria Civile dell'Università di Pisa ed il Comune di Massa (MS Toscana), responsabile scientifico prof. Roberto Pierini. Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo, documentazione e analisi della Chiesa di San Martino e della Chiesa di Santa Lucia al Borgo del Ponte (MS).

2008 - 2009. Partecipazione al “Progetto di ricerca per il recupero e la valorizzazione del Borgo della Rocca della città di Massa”, Convenzione di ricerca tra il Comune di Massa (MS Toscana) e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa, responsabile scientifico prof. Roberto Pierini. Impegno personale: Collaborazione al rilievo GPS, elaborazione dei dati e modellazione digitale.

2008 - 2009. “Progetto di ricerca per il recupero e la valorizzazione dei nuclei agricoli di Is Pinnas e Is Scanus”. Convenzione di ricerca tra il Comune di Santadi (Carbonia Iglesias, Sardegna) e il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa, responsabile scientifico prof. Roberto Pierini. Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo, documentazione, rappresentazione e analisi dei nuclei agricoli di Is Pinnas e Is Scanus; collaborazione alle attività del progetto di valorizzazione.

2008 - 2010. Partecipazione al progetto PRIN 2008 "WEBGIS e tecniche innovative di telerilevamento per la salvaguardia da rischi territoriali e ambientali" resp. scientifico nazionale prof. Raffaele Santamaria, Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope". Impegno personale: partecipazione alle attività di ricerca dell'Unità 4 dell'Università di Pisa, responsabile scientifico prof.ssa Gabriella Caroti, titolo della ricerca "Sviluppo di standard e metodologie per il rilievo di variazione di scenari finalizzati all'integrazione in

sistemi informativi per la gestione dell'emergenza territoriale in concomitanza di eventi calamitosi", prot. 2008NKZZCC_004.

2006 - 2008. Partecipazione al progetto di ricerca "Pilot scheme for knowledge, conservation and improvement of Elbasan kala fortress, Albania", Programma per l'Incentivazione del Processo d'Internazionalizzazione del Sistema Universitario 2004-2006 ai sensi del D.M. 5 Agosto 2004 N. 262 - art. 23, cofinanziato da: MIUR, Università di Pisa, Università di Firenze, Università "Xhuvani" di Elbasan (AL), Comune di Elbasan (AL), Istituti i Monumenteve te Kulture di Tirana (AL), responsabile scientifico prof. Roberto Pierini, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Pisa. Impegno personale: collabora alle attività di rilievo, documentazione e analisi storica delle mura urbane e delle emergenze architettoniche della città di Elbasan, quali la chiesa ortodossa, la moschea, i bagni turchi storici, torre campanaria delle mura (resp. prof. Roberto Castiglia, Università di Pisa); mura e strutture di fortificazione della cinta muraria (esp. Gabriella Caroti, Università di Pisa). All'interno delle attività del progetto, sviluppa inoltre una ricerca sui Bagni Turchi storici della Kala di Elbasan. I risultati della ricerca sono pubblicati in: Bevilacqua M.G. (2008). The architectural survey of the Turkish Baths in Elbasan. In: (a cura di) Pierini Roberto, "Recovering and improving Elbasan fortress. An Albanian Citadel from Via Egnatia to n°8 Trans-European Transport Network". p. 99-106, PISA: Edizioni Plus srl, ISBN: 9788884925879 e Castiglia R, Bevilacqua M.G (2008). The Turkish Baths in Elbasan: Architecture, Geometry and Wellbeing. NEXUS NETWORK JOURNAL, vol. 10 (2), p. 307-322, ISSN: 1590-5896, doi: 10.1007/s00004-007-0072-8.

2006 - 2007. Partecipazione al progetto PRIN 2004 "Applicazione di metodologie Laser Scanner e GPS per il rilievo e la modellazione 3D", responsabile scientifico prof. ing. Gabriella Caroti, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Pisa. Impegno personale: collaborazione alla elaborazione dei dati e della restituzione grafica del rilievo fotogrammetrico e laser scanner del Camposanto Monumentale di Pisa.

1996 - 2009. All'interno delle attività del Laboratorio Universitario Volterrano, ente di ricerca e formazione interdisciplinare sui beni culturali e ambientali della città di Volterra e del suo territorio, finanziato dall'Università di Pisa, dal Comune di Volterra, dalla Provincia di Pisa e dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Volterra, dal 1996 partecipa agli studi conoscitivi sulle seguenti architetture storiche: porte urbane e strutture di fortificazione delle mura medievali (1996-99, resp. Scientifico prof. C. Caciagli, Università di Pisa), chiese e edifici religiosi (chiesa di S. Pietro (1999), chiesa di S. Agostino (2000), chiesa di S. Francesco (2001), Battistero (2002), Oratorio della Visitazione (2006), resp. Prof. C. Cagliagli; Oratorio di Sant'Antonio (2003), chiesa di San Michele (2004) Collegio dei Padri Scolopi (2005), Chiesa e Convento di San Girolamo (2006), Chiesa di Santa Maria della Neve in Villamagna, Volterra (2008), Cattedrale di Volterra (2009), resp. Prof. R. Castiglia, Università di Pisa), edifici civili e palazzi nobiliari (Torre Toscano e parte del Palazzo Guarnacci (2004), Conservatorio di San Lino in San Pietro (2007), Teatro Persio Flacco (2008), resp. Prof. R. Castiglia); porte castellane e Loggia del Palazzo Pretorio del Castello di Montecatini Val di Cecina (2007), resp. Prof. C. Caciagli). Impegno personale: collaborazione alle attività di rilievo architettonico, documentazione e studio storico conoscitivo, con la redazione di diversi contributi scientifici pubblicati nei Quaderni del Laboratorio Universitario Volterrano, ISSN: 1592-9922.

13. RELAZIONI A CONVEGNI

13.1. Convegni internazionali

P. Rechichi, L. Cintoli, V. Croce, A. Piemonte, M. Martino, M.G. Bevilacqua, F. Cantini, G. Martinez. Digitalizzazione del patrimonio archeologico: procedure H-BIM per lo scavo della chiesa di San Sisto (Pisa). Transizione/Transitions. 44° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Congresso della Unione Italiana Disegno. Palermo, 14-16 settembre 2023.

Negrari R., Landi S., Olivieri D., Bevilacqua M.G. Il Castello Malaspina di Mulazzo in Lunigiana: conoscenza, conservazione e valorizzazione. International Conference on Fortifications of the Mediterranean Coast FORTMED 2023, Pisa, 23-25 March 2023.

Valeria C., Capriuoli F. Cisaria M., Quinn A., Bevilacqua M.G. Virtual reality for the 'representation' of music. Which possibilities for inclusion? The experience of Crescendo-Naturalia e Artificialia. Convegno Internazionale DAI Disegno per l'Accessibilità e l'Inclusione. Genova, 2-3 dicembre 2022.

Croce V., Bevilacqua M.G., Caroti G., Piemonte A. Hybrid AI-based annotations of the urban walls of Pisa for stratigraphic analyses. REAACH-ID International Symposium. 11-12 October 2022.

Croce V., Taddeucci S., Caroti G., Piemonte A., Martino M., Bevilacqua M.G., Semantic Mapping of decay and materials through Artificial Intelligence and integrated H-BIM management. International Symposium REAACH-ID, 12-13 October 2021.

V. Croce, G. Caroti, L. De Luca, A. Piemonte, P. Véron, M. G. Bevilacqua. Artificial Intelligence and H-BIM for the Semantic Description of Cultural Heritage: the Pisa Charterhouse. 42th INTERNATIONAL CONFERENCE OF REPRESENTATION DISCIPLINES TEACHERS. CONGRESS OF UNIONE ITALIANA PER IL DISEGNO. Reggio Calabria, 16-18 Settembre 2021.

V. Croce, M.G. Bevilacqua, G. Caroti, A. Piemonte. Connecting geometry and semantics via artificial intelligence: from 3D classification of heritage data to H-BIM representations. XXIV ISPRS Congress – International Society Photogrammetry and Remote Sensing. 5-9 July 2021, Nice (FR). <https://www.isprs2020-nice.com/>

D. Olivieri, S. Landi, M. G. Bevilacqua. Vernacular architecture and seismic cultures in small towns: knowledge analysis and strategies for conservation. The case of Uglianaldo in Tuscany. In: VIII AACCP (Architecture, Archaeology and Contemporary City

Planning) Symposium Cities in Evolution. Diachronic Transformations of Urban and Rural Settlements. Özyeğin University, Istanbul, Turkey, April 28th, 2021.

M.G. Bevilacqua, F. Capriuoli, A. Fedeli, A. Gioli, C. Monteleone, A. Piemonte. Tecnologie immersive per la fruizione museale. Il caso del museo della Certosa di Pisa a Calci. Convegno REAACH-ID, Politecnico di Torino, 13-14 ottobre 2020.

M.G. Bevilacqua, E.J. Karwaca, V. Mininno, M.A. Perrone, L. Santini. The Fortress of Ripafratta, Tuscany. A research project for its conservation and enhancement. In: FORTMED 2020 International Conference on Fortifications of the Mediterranean Coast. November 04-06, 2020 | <https://fortmed2020.es/>. Relazione estesa su invito, a seguito di selezione da parte del Comitato Scientifico.

M.G. Bevilacqua, G. Bruschi, M. Naretto, S. Landi. The stratification of materials as documentation of past restorations: first studies on materials of the main cloister of the Charterhouse of Pisa. In: 3rd International Seminar “Architectures of the Soul”, September 24-25, 2020, NOVA University Lisbon (PT).

V. Croce, G. Caroti, A. Piemonte, M.G. Bevilacqua. Geomatics for Cultural Heritage conservation: integrated survey and 3D modeling. In: 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage. Florence, Italy, December 4-6, 2019.

D. Ulivieri, M.G. Bevilacqua, F. Iardella. Giorgini’s architectural experimentations at the dawn of parametric modelling. In: Aproved’s 5th International Conference Geometrias’19. Polyhedra and Beyond. Department of Mathematics of the Faculty of Sciences of Porto’s University, Portugal, 5th-7th September 2019.

M.G. Bevilacqua, F. Iardella, M. Palazzuoli, R. Rubio Quadrado. Computational design for the preservation and enhancement of historical heritage. A prefabricated covering prototype for archaeological sites in rural context. In: Dream Silesia, Design, Research Education, Multiconference 2019. Gliwice (PL), 5-6 April 2019.

M.G. Bevilacqua, G. Caroti, A. Piemonte, D. Olivieri. Reconstruction of lost architectural volumes by integration of photogrammetry from archive imagery with 3D models of the status quo. In: 8th International Workshop 3D-ARCH. Bergamo, Italy, 6-8 February 2019.

M.G. Bevilacqua, E. Karwacka Codini, S. Landi. La Certosa di Calci. Testimonianze iconografiche e cartografiche del complesso monumentale e il suo ruolo nel contesto territoriale. In: CIRICE 2018. VIII International Conference. Naples, October 25-27th, 2018.

M. G. Bevilacqua, S. Landi, S. Paone, G. Zanaboni. Industrial heritage between identity and conflicts: analysis and possibilities for the industrial village of Rosignano Solvay in Tuscany. In: Special Session on Cultural Heritage: Measurement of Immeasurable Values, Chair: Magdalena Żmudzińska-Nowak, Silesian University of Technology, Poland. IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino (IT), 22-24 Ottobre 2018.

M.G. Bevilacqua, C. Toscani. Modern Age Fortification of the Medieval City Walls of Volterra, Tuscany. In: FORTMED 2018. 4th edition of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast. Torino (IT), 18-19 ottobre 2018.

M.G. Bevilacqua, A. Pirinu. Form and Project of Modern Age Fortifications. The case of the city walls of Pisa. In: FORTMED 2017. International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast. University of Alicante, Spain, October 26th-28th 2017.

M.G. Bevilacqua, B. Ruggeri, C. Calvani. Tangier: a cultural bridge on the Strait of Gibilter. A project proposal for the valorization of the relationship between the old city and the harbour. In: FORTMED 2017. International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast. University of Alicante, Spain, October 26th-28th 2017.

I. Lippi, M.G. Bevilacqua, C. Calvani, F. Cinelli, D. Taddei. The ideal city of Livorno: an example of the Italian Modern Military Architecture. In: FORTMED 2016. International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast. Firenze, 10-12 novembre 2016.

M.G. Bevilacqua, C. Toscani, R. Pierini, P. Ruschi. La Fortezza Cybo-Malaspina a Massa. Una ricerca per la valorizzazione e conservazione. In: FORTMED 2016. International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast. Firenze, 10-12 November 2016.

A. Paio, V. Cutini, C. Pezzica, J. Ventura Lopes, M.G. Bevilacqua. Urban Squares Morphologies: Contributions of Multidimensional Analysis. In: Nexus Conference 2016. Relationships between Architecture and Mathematics. San Sebastian-Donostia (ES), 6-10 June 2016.

A. Cartei, M.G. Bevilacqua, R. Pierini, C. Calvani, D. Taddei. Orbetello, a fortress on the water. A research for the valorization of the city and its bastioned front. In: FORTMED 2015. International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean coast. Valencia (ES) 15-17 October 2015.

M.G. Bevilacqua, M. Pierotti, R. Pierini, P. Ruschi. The Triangular Fortress of Butrint, Albania. New studies for the conservation and the valorisation. In: FORTMED International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean coast. Valencia (ES), 15-17 October 2015.

M.G. Bevilacqua, S. Landi, A.A. Terranova. Lo spazio urbano e l'edilizia minore dei centri storici. Il caso di Volterra (Urban space and basic building in historical cities. The case study of Volterra). In: DISEGNO & CITTÀ - cultura arte scienza informazione. Convegno internazionale UID. Torino, 17-19 settembre 2015.

M.G. Bevilacqua. The Helixes of Vittorio Bonadè Bottino. Symbolism, geometry and architectural types. In: 10th International Nexus 2014 Conference: The Relationship between Mathematics and Architecture. METU, Ankara (TR), 9 June 2014.

M.G. Bevilacqua, Alexander Klein and the Existenzminimum. A scientific approach to the design techniques. In: Nexus 2010. Relationships between Architecture and Mathematics. FAUP, Porto (P), 15 June 2010.

M.G. Bevilacqua. Comments on the Turkish baths of the city. In: Parallel Session IV “From the culture of the heritage preservation to that of evaluation. Case of Elbasan Castle”, International Conference Italian Architects, City Planners and designers: perspectives in Albania and in the Balcan Area. Tirana International Hotel, Tirana (Albania), 25-27 march 2008.

R. Pierini, E. Karwacka, M. Petri, M.G. Bevilacqua. Pilot scheme for knowledge, conservation and improvement of Kala fortress in Elbasan, Albania. In: Training and Education in crafts for Conservation. International Working Conference, Sala delle Baleari, Palazzo Gambacorti, Pisa, 20 ottobre 2007.

M.G. Bevilacqua. Il rilievo del bagno turco nella Kalà di Elbasan. In: I Convegno Internazionale del Progetto pilota per la conoscenza, conservazione e valorizzazione della Kalà di Elbasan, Teatro Skampis, Elbasan (Albania), 6 ottobre 2006.

M.G. Bevilacqua. Architecture, mathematic and urban design in the conception of the bastion in the 16th century. In: Sixth International Interdisciplinary Conference Nexus 2006: Relationships between Architecture and Mathematics. Facoltà di Architettura, Aula Conferenze Benvenuto, Genova, 7-9 giugno 2006.

13.2. Convegni e seminari nazionali

M.G. Bevilacqua. Il rilievo architettonico del Palazzo della Sapienza di Pisa. In: Seminario Tecnico “La valutazione della sicurezza statica e vulnerabilità sismica degli edifici a carattere storico monumentale. L'edificio La Sapienza di Pisa”. Pisa, Polo Didattico Piagge, 7 marzo 2014.

M.G. Bevilacqua. Il rilievo dell'architettura: esperienze didattiche e di ricerca 2012/2013. In: XVII Seminario del Laboratorio Universitario Volterrano “Sperimentazioni e ricerche 2011-2013”. Sala Consiliare del Palazzo dei Priori, Volterra, 27 settembre 2013.

M.G. Bevilacqua. La grafica digitale per la comunicazione del patrimonio culturale. In: XVI Seminario del Laboratorio Universitario Volterrano “Sperimentazioni e ricerche 2010-2011”. Sala Consiliare del Palazzo dei Priori, Volterra, 16 novembre 2012.

M.G. Bevilacqua. Il rilievo del Borgo di Roncolla. In: Laboratorio Universitario Volterrano – XV Seminario “Sperimentazioni e ricerche 2009-10”. Torre Toscano, Volterra, 14 maggio 2011.

M.G. Bevilacqua, E. Massano. Spazi di trasformazione ai limiti di una città. In: Laboratorio Universitario Volterrano – XV Seminario “Sperimentazioni e ricerche 2009-10”. Torre Toscano, Volterra, 14 maggio 2011.

M.G. Bevilacqua. Il Cimitero Urbano di Volterra. In: Laboratorio Universitario Volterrano – XIV Seminario “Sperimentazioni e ricerche 2009-10”. Sala Consiliare del Palazzo dei Priori, Volterra 15 maggio 2010.

R. Castiglia, M.G. Bevilacqua. Il rilievo del Teatro Persio Flacco. In: XIII Seminario del Laboratorio Universitario Volterrano “Sperimentazioni e ricerche 2008-09”. Centro Studi della Fondazione della Cassa di Risparmio di Volterra, Volterra, 15 maggio 2009.

M.G. Bevilacqua. Dall'Archivio alle applicazioni CAD. In: XIII Seminario del Laboratorio Universitario Volterrano “Sperimentazioni e ricerche 2008-09”. Centro Studi della Fondazione della Cassa di Risparmio di Volterra, Volterra, 15 maggio 2009.

M.G. Bevilacqua. Montecatini Val di Cecina. Un'esperienza di rilievo tra architettura e spazio urbano. In: Seminario di studio "Sperimentazioni e Ricerche 2007-08" del Laboratorio Universitario Volterrano. Sala Consiliare del Palazzo dei Priori, Volterra, 16 maggio 2008.

C. Caciagli, M.G. Bevilacqua. Rilevamento architettonico ed urbano: Porte del Castello e Loggia del Pretorio. In: Convegno "Architettura e archeologia a Montecatini tra storia e miniera". Sala Schneider, Località La Miniera, Montecatini Val di Cecina, 22 febbraio 2008.

M.G. Bevilacqua. Una personale esperienza nel Laboratorio. In: Convegno "Il Quaderno X del Laboratorio Universitario Volterrano e 10 anni di attività". Centro Maccarone, Pisa, 7 novembre 2007.

R. Castiglia, M.G. Bevilacqua. S. Girolamo. In: Seminario di Studio "Ricerche 2007" del Laboratorio Universitario Volterrano. Palazzo dei Priori, Volterra, 11 maggio 2007.

M.G. Bevilacqua. La chiesa della Visitazione. In: Seminario di Studi "Ricerche 2006" del Laboratorio Universitario Volterrano. Palazzo dei Priori, Volterra, 15 settembre 2006.

M.G. Bevilacqua. Il bastione del Parlascio a Pisa. In: Convegno sul "VII premio di laurea sull'Architettura fortificata italiana". Vicopisano, 4 giugno 2005.

M.G. Bevilacqua. Strutture progettate e rilevate. Un caso di studio: la Torre Toscano. In: Seminario di Studio e Verifica del Laboratorio Universitario Volterrano. Palazzo dei Priori, Volterra, 14 maggio 2005.

M.G. Bevilacqua. Considerazioni sulle esperienze di rilievo delle strutture di difesa della città di Volterra. In: Convegno "Beni Ambientali e Culturali nella Città Storica. Dalla Conoscenza alla Valorizzazione". Centro Studi della Cassa di Risparmio di Volterra, Volterra, 13-14 giugno 2003.

14. PRODOTTI DELLA
RICERCA

14.1. Articolo in rivista di classe A – Area 08

Croce, V., Bevilacqua, M. G., Caroti, G., and Piemonte, A. (2021). Connecting geometry and semantics via artificial intelligence: from 3D classification of heritage data to H-BIM representations. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XLIII-B2-2021, pp. 145–152. ISSN: 2194-9034. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLIII-B2-2021-145-2021.

Bevilacqua, M. G.; Caroti, G.; Piemonte, A.; Ulivieri, D. (2019). Reconstruction of lost architectural volumes by integration of photogrammetry from archive imagery with 3-d models of the status quo. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XLII-2/W9, pp.119-125. ISSN: 2194-9034. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-119-2019. WOS:000466553500017. Scopus: 2-s2.0-85065430846.

Bacci, G.; Bertolini, F.; Bevilacqua, M. G.; Caroti, G.; Martinez-Espejo Zaragoza, I.; Martino, M.; Piemonte, A. (2019). HBIM methodologies for the architectural restoration. The case of the ex-church of San Quirico all'olivo in Lucca, Tuscany. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. Vol. XLII-2/W11, pp. 121-126. ISSN: 2194-9034. DOI: 10.5194/isprs-Archives-XLII-2-W11-121-2019. Scopus: 2-s2.0-85065653160.

Giuliani, F.; De Falco, A.; Landi, S.; Bevilacqua, M.G.; Santini, L.; Pecori, S. (2018). Reusing grain silos from the 1930s in Italy. A multi-criteria decision analysis for the case of Arezzo. *Journal of Cultural Heritage*, Vol. 29, pp. 145-159. ISSN: 1296-2074, DOI: 10.1016/j.culher.2017.07.009. Scopus: 2-s2.0-85030157663.

Bevilacqua, M. G.; Caroti, G.; Piemonte, A.; Ruschi, P.; Tenchini, L. (2017). 3D Survey Techniques for the Architectural Restoration: the case of St. Agata in Pisa. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XLII-5/W1, pp. 441-447. DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-5-W1-441-2017. ISSN: 15740846, 16821750. Scopus: 2-s2.0-85020722537.

Bevilacqua, M. G. (2015). The Helixes of Vittorio Bonadè Bottino: Symbolism, Geometry and Architectural Types. *Nexus Network Journal*, vol. 17, issue 2, p. 487-506. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-015-0245-9. WOS: 000358217400007. Scopus: 2-s2.0-84937812593.

Bevilacqua, M.G.; Williams, K. (2014). Alberti and Military Architecture in Transition. *Nexus Network Journal*, vol. 16, issue 3, p. 523-541. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-014-0213-9. WOS:000346251400002. Scopus: 2-s2.0-84918520141.

Bevilacqua M. G. (2014). Military Architecture and Mathematics. *Nexus Network Journal*, vol. 16, issue 3, pp. 517-521. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-014-0220-x. WOS:000346251400001. Scopus: 2-s2.0-84918504689.

Bevilacqua, M.G. (2011). Alexander Klein and the Existenzminimum: A 'Scientific' Approach to Design Techniques. *Nexus Network Journal*, vol. 13, issue 2, p. 297-313. ISSN: 1590-5896., DOI: 10.1007/s00004-011-0080-6. WOS: 000292888800004. Scopus: 2-s2.0-79960451394.

Castiglia, R; Bevilacqua, M.G (2008). The Turkish Baths in Elbasan: Architecture, Geometry and Wellbeing. *Nexus Network Journal*, vol. 10, issue 2, p. 307-322. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-007-0072-8. WOS:000272000300008. Scopus: 2-s2.0-56549119648.

Bevilacqua, M.G. (2007). The Conception of Ramparts in the Sixteenth Century: Architecture, 'Mathematics' and Urban Design. *Nexus Network Journal*, vol. 9, issue 2, pp. 249-262. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-007-0041-2. Scopus: 2-s2.0-34848812954.

14.2. Articolo in rivista

Billi D., Croce V., Bevilacqua M.G., Caroti G., Pasqualetti A., Piemonte A., Russo M. (2023). Machine Learning and Deep Learning for the Built Heritage Analysis: Laser Scanning and UAV-Based Surveying Applications on a Complex Spatial Grid Structure. *Remote Sensing*, s. 2023, 15, 1961, <https://doi.org/10.3390/rs15081961>.

Denise Ulivieri, Stefania Landi, Cristina Pardini, Marco Giorgio Bevilacqua, Massimiliano Martino, Marco Del Francia (2022). ANALYSIS AND DEFINITION OF RESTORATION STRATEGIES WITH H-BIM APPLICATIONS. THE CASE STUDY OF VITTORIO GIORGINI'S "CASA ESAGONO" IN BARATTI, ITALY. *ACEE Architecture, Civil Engineering, Environment Journal of the Silesian University of Technology*, Vol. 15, n. 4/2022, pp. 73-80.

Croce V., Caroti G., Piemonte A., Bevilacqua M.G. (2021). From survey to semantic representation for cultural heritage: the 3D modelling of recurring architectural elements. *ACTA IMEKO*, Volume 10, Number 1, March 2021, pp. 98-108. ISSN: 2221-870X.

Bevilacqua, M.G.; Iardella, F.; Palazzuoli, M.; Rubio Cuadrado, R. (2019). Computational design for the preservation and enhancement of historical heritage. A prefabricated covering prototype for archaeological sites in rural context. *ACEE Architecture, Civil Engineering, Environment Journal of the Silesian University of Technology*, Vol. 12, n. 2, pp. 17-26. ISSN: 1899-0142. DOI: 10.21307/ACEE-2019-019. WOS:000473344500002.

Bevilacqua, M. G.; Caroti, G.; Martínez-Espejo Zaragoza, I.; Piemonte, A. (2018). Orientation of archive images on 3D digital models of painted vaults: an interesting tool for restorers. *Applied Geomatics*, Springer Berlin Heidelberg, Volume 10, Issue 4, pp. 385–398. Print ISSN 1866-9298, Online ISSN 1866-928X. DOI: 10.1007/s12518-018-0212-8. WOS:000449933600008. Scopus: 2-s2.0-85056329914.

Bevilacqua, M.G.; Landi, S.; Piemonte, A. (2018). Le quinte del centro storico di Volterra: rilievo dei fronti, analisi delle disposizioni vigenti e riflessioni per la conservazione. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. XVIII, pp. 175-186. ISSN: 1592-9922.

Caprili, S.; Mangini, F.; Paci, S.; Salvatore, W.; Bevilacqua, M.G.; Karwacka, E.J.; Squeglia, N.; Barsotti, R.; Bennati, S.; Scarpelli, G.; Iannelli, P. (2017). A knowledge-based approach for the structural assessment of cultural heritage, a case study: La Sapienza Palace in Pisa. *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol. Jan 1, 2017, pp. 1-38. ISSN: 1570-761X (Print) 1573-1456 (Online) DOI: 10.1007/s10518-017-0158-y. Scopus: 2-s2.0-85019581792.

Bevilacqua, M.G.; Caroti, G.; Martinez Espejo Zaragoza, I.; Piemonte, A. (2016). Frescoed Vaults: Accuracy Controlled Simplified Methodology for Planar Development of Three-Dimensional Textured Models. *Remote Sensing*, Vol. 8, issue 3, pp. 239-254. ISSN: 2072-4292. DOI: 3390/rs8030239. WOS: 000373627400072. Scopus: 2-s2.0-84962574642

Bevilacqua, M.G.; Landi, S. (2015). Il rilievo dello spazio urbano di Volterra. Metodologie di indagine, prime sperimentazioni e prospettive di ricerca. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 17, pp. 159-181. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua M. G. (2013). Note sul rilievo del borgo di Mazzolla. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 16, pp. 85-97, ISSN: 1592-9922.

Williams, K.; Bevilacqua, M. G. (2013). Leon Battista Alberti's Bombard Problem in Ludi matematici: Geometry and Warfare. *The Mathematical Intelligencer*, vol. 35, isse 4, pp. 27-38, ISSN: 0343-6993, DOI: 10.1007/s00283-013-9407-3. WOS:000327882800005. Scopus: 2-s2.0-84888587233

Bevilacqua, M.G.; Bartali, R.; Chiappa, F.; Daddi, L.; Grassi, G.; Frosini, G.; Terranova, A.A.; Valenti, M. (2012). Il Palazzo Pretorio di Volterra. Esperienze di modellazione virtuale per la comunicazione degli interventi di restauro tra il XIX e il XX secolo. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 15, p. 211-222. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G. (2011). Il rilievo del borgo di Roncolla. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 14, pp. 59-78, ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G.; Massano, E. (2011). Spaces of transformation at the limits of a city: the case of Volterra. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 14, pp. 211-231, ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G.; Campanile, C.; Ciacchini, R.; Greco, L.; Mannini, M.; Mattoccia, A.; Mutti, A.; Pierotti, M.; Spandre, F. (2010). La grafica digitale per la comunicazione del patrimonio storico architettonico. Un caso di studio: il cimitero urbano di Volterra. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 13, p. 139-152. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G. (2010). Le Masserie Pugliesi. Segni architettonici nel paesaggio agrario regionale. *Hevelius' Webzine*, ISSN: 2037-1306.

Bevilacqua, M.G.; Toscani, C. (2010). Un'esperienza didattica interdisciplinare: lo studio di Porta Marcoli tra archeologia e rilievo architettonico. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 13, p. 153-155, ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G. (2009). Applicazioni CAD. Linguaggi e immagini tra architettura e storia. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 12, p. 137-150, ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G. (2008). Filippo Brunelleschi e la torre del Parlascio. Il rilievo delle strutture superstiti. *La Torre*, vol. 07/4, pp. 15-19. ISSN: 2038-4289.

Bevilacqua, M.G. (2008). Il Castello di Montecatini Val di Cecina. Una esperienza di rilievo tra architettura e spazio urbano. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 11, pp. 123-134. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G. (2008). Il complesso militare della porta a Lucca. Un'idea di progetto per la riqualificazione. *La Torre*, vol. 08/1, p. 35-40. ISSN: 2038-4289.

- Bevilacqua, M.G. (2007). Il rilievo dell'oratorio della Visitazione a Volterra. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 10, pp. 239-257, ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (2006). La fortificazione delle città e il disegno del bastione nel '500. Due casi a confronto: Volterra e Pisa. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 9, pp. 245-269, ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (2006). Oltre il muro dell'oblio. La proposta per un intervento di recupero delle strutture di fortificazione di una delle porte più importanti di Pisa. *Microstoria*, vol. 45, pp. 48-49, ISSN: 1826-1485.
- Bevilacqua, M.G. (2005). Delle volte della Torre Toscano. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 8, pp. 83-97, ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (2005). Il bastione del Parlascio. Rilievo e progetto di recupero per spazi di studio dell'Università di Pisa. *Architetture Pisane*, vol. n.s. 2, pp. 66-71. ISSN: 2038-4165.
- Bevilacqua, M.G. (2004). Considerazioni sul chiostro della chiesa di San Francesco a Volterra. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 7, pp. 21-27. ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (2003). Porta Fiorentina a Volterra e Porta del Parlascio a Pisa. Considerazioni sull'evoluzione dei sistemi di difesa dal Medioevo al bastione cinquecentesco. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 6, pp. 61-67. ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (2001). Considerazioni su alcune esperienze di rilevamento. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 4, pp. 117-119. ISSN: 1592-9922.
- Bevilacqua, M.G. (1999). Porta San Francesco. Spaccato Assonometrico. Considerazioni. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 2, pp. 77-78. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua, M.G.; Borgo, S.; Silvestri, M.; Rosi, P.; Lorenzini, L.; Tamburini, E. (1998). Porta all'Arco e Porta Docciola. Contributi. *Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano*, vol. 1, ISSN: 1592-9922.

14.3. Recensione in Rivista

Bevilacqua, M.G. (2014). Bettina Marten, Ulrich Reinisch, Michael Korey (eds.): Festungsbau. Geometrie—Technologie—Sublimierung. *Nexus Network Journal*, vol. 16, issue 3, p. 813-817. ISSN: 1590-5896. DOI: 10.1007/s00004-014-0210-z. Scopus: 2-s2.0-84917682541 (Rivista Classe A – Area 08).

14.4. Contributo in volume

Croce, V., Bevilacqua, M.G., Caroti, G., Piemonte, A. (2024—first online september 2023). Hybrid AI-Based Annotations of the Urban Walls of Pisa for Stratigraphic Analyses. In: Giordano, A., Russo, M., Spallone, R. (eds) Beyond Digital Representation. Digital Innovations in Architecture, Engineering and Construction. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36155-5_50

Bevilacqua, M.G. (2022). Architettura e Città. In: G. Cavagnini (a cura di), *Immagini dal Ventennio. Pisa e il regime fascista (1922-1943)*, Edizioni ETS, Pisa, pp. 108-123. ISBN 9788846764638.

Croce V., Taddeucci S., Caroti G., Piemonte A., Martino M., Bevilacqua M.G. (2022). Semantic Mapping of Architectural Heritage via Artificial Intelligence and H-BIM. In: Giordano A., Russo M., Spallone R. (eds), REPRESENTATION CHALLENGES. New Frontiers of AR and AI Research for Cultural Heritage and Innovative Design. FrancoAngeli, Milano, pp. 195-202. doi.org/10.3280/oa-845-c212

Ulivieri, D., Bevilacqua, M.G., Iardella, F. (2022). *Vittorio Giorgini's Architectural Experimentations at the Dawn of Parametric Modelling*. In: Viana, V., Mena Matos, H., Pedro Xavier, J. (eds) *Polyhedra and Beyond. Trends in Mathematics*. Birkhäuser, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99116-6_8.

Ulivieri D., Bevilacqua M.G., Patti M., Domenichini A. (2022). *For "A Positive and Feasible Architecture". The Contribution of Mario Chiattoni to the Avant-Garde Movements of the Early 20th Century*. In: Bartolomei C., Ippolito A., Vizioli S.H.T. (eds) *Digital Modernism Heritage Lexicon. Springer Tracts in Civil Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76239-1_24 First Online 12 August 2021.

Ulivieri D., Bevilacqua M.G., Landi S., Giorgetti L. (2022). *Olivetti e la Toscana: comunità, territorio, architettura – Olivetti and Tuscany: Community, Territory, Architecture*. In "Identità Olivetti. Spazi e Linguaggi 1933-1983 – Olivetti Identities. Spaces and Languages 1933-1983" a cura di D. Fornari e D. Turrini, Triest Verlag, Zurich (CH), pp. 284-295. ISBN IT 978-3-03863-061-6, ISBN ENG 978-3-03863-060-9.

Cateni N., Landi S., Bevilacqua M.G. (2021). *Il soggiorno marino Olivetti a Marina di Massa*. In: D. Ulivieri, M.G. Bevilacqua (eds.), *Territorio, Comunità e Architettura nella Toscana di Olivetti*. Pisa: Pisa University Press, pp. 159-173. ISBN 978-88-3339-561-6.

Mirabelli L., Landi S., Bevilacqua M.G. (2021). *La filiale Olivetti di Firenze. "Mirabilia della Tecnologia"*. In: D. Ulivieri, M.G. Bevilacqua (eds.), *Territorio, Comunità e Architettura nella Toscana di Olivetti*. Pisa: Pisa University Press, pp. 1175-191. ISBN 978-88-3339-561-6.

Bevilacqua M.G., Fedeli A., Caprioli F., Gioli A., Monteleone C., Piemonte A. (2021). *Immersive Technologies for the Museum of the Charterhouse of Calci*. In: A. Giordano, M. Russo, R. Spallone (eds.), *Representation Challenges. Augmented Reality and Artificial Intelligence in Cultural Heritage and Innovative Design Domain*. Milano: Franco Angeli.

pp. 167-171. ISBN digital edition: 9788835125280. ISBN printed edition: 9788835116875. DOI: 10.3280/oa-686.26.

Bevilacqua, M.G.; Caroti, G.; Piemonte, A.; Terranova, A.A. (2018). Digital Technology and Mechatronic Systems for the Architectural 3D Metric Survey. In: Ottaviano E., Pelliccio A., Gattulli V. (eds), *Mechatronics for Cultural Heritage and Civil Engineering. Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering*, vol 92, pp. 161-180. Cham: Springer. ISBN 978-3-319-68645-5. DOI: 10.1007/978-3-319-68646-2_7. Scopus: 2-s2.0-85040769480.

Bevilacqua, M.G.; Karwacka, E.W.; Landi, S. (2018). The Charterhouse of Calci. Iconographic and cartographic evidences of the monumental complex and the role in its territorial context. In: F. Capano, M.I. Pascariello, M. Visone (eds.), *The Other City: History and image of urban diversity: places and landscapes of privilege and well-being, of isolation, of poverty, and of multiculturalism*, pp. 153-163. Napoli: FedOA - Federico II University Press. ISBN: 978-88-99930-03-5

Mattoccia, A.; Bevilacqua, M.G.; Leccese, F.; Rocca, M.; Rubio, Rodrigo (2017). High Performance Strategies for House Design: a mine in the Atacama Desert. In: A. Boschi and L. Lanini (eds.), *SH-New perspective in social housing*, pp. 189-201. Pisa: Pisa University Press. ISBN 978-88-6741-806-0.

Bevilacqua, M.G. (2016). Modernità e forme della tradizione. Alcune note sulle architetture di Roberto Mariani nel centro storico di Pisa. In: D. Ulivieri (ed.), *Roberto Mariani Architetto. Senza clamore e dissonanze*, pp. 55-62. Pisa: Pisa University Press. ISBN: 978-88-6741-685-1.

Bevilacqua, M.G. (2015). Le scale grafiche nella trattatistica europea di architettura militare tra Cinque e Settecento. In: A. Fara, *Giuseppe Ignazio Bertola (1676-1755). Il disegno e la lingua dell'architettura militare*, pp.95-101. Firenze: Angelo Pontecorboli Editore. ISBN 978 88 97080 91 6.

Bevilacqua, M. G. (2013). L'attività didattica di Guglielmo Calderini a Pisa. In: P. Belardi e M. Mariani (eds.), *La Costruzione Pratica e l'Architettura Rurale. Compendio delle lezioni date nella R. Università di Pisa dal Prof. Guglielmo Calderini. Anno Accademico 1885-1886*, pp. 55-61. Foligno (PG): Il Formichiere. ISBN: 9788898428076.

Caciagli, C., Bevilacqua, M.G. (2013). Il rilievo dei centri storici minori. In: M.G. Bevilacqua (ed.), *Volterra 1997-2012. 15 anni di attività del Laboratorio Universitario Volterrano. Catalogo della Mostra*, pp. 147-151. Pisa: Pisa University Press. ISBN: 9788867411962.

Bevilacqua, M.G. (2013). La grafica digitale per la comunicazione dell'architettura storica di Volterra. In: M.G. Bevilacqua (ed.), *Volterra 1997-2012. 15 anni di attività del Laboratorio Universitario Volterrano. Catalogo della Mostra*, pp. 152-155. Pisa: Pisa University Press, ISBN: 9788867411962.

Franconi, A.; Giorgieri, V.; Grandi, V.; Bevilacqua, M.G. (2011). Tipologie edilizie antesisma. In: M. Sassu (ed.), *Studi e indagini sul rischio sismico di San Pio delle Camere (Aq)*, pp. 37-60. Pisa: edizioni ETS, ISBN: 9788846730770.

Bevilacqua, M.G. (2009). La difesa dell'accesso. La fortificazione delle porte urbane nella Pisa repubblicana. In: M.L. Ceccarelli Lemut, M. Dringoli (eds.), *Castelli e fortificazioni della Repubblica Pisana*, pp. 151-167. Pisa: Pacini Editore. ISBN: 9788863151022.

Caciagli, C.; Bevilacqua, M.G. (2008). San Dalmazio. Storia e architettura. In: Bavoni U., P.G. Bocci, A. Furiesi (eds.), *Chiese di Volterra*, vol. 3, p. 221-228. Pontedera: Bandecchi & Vivaldi.

Caciagli, C.; Bevilacqua, M.G. (2008). San Lino. Storia e architettura. In: Bavoni U., P.G. Bocci, A. Furiesi (eds.), *Chiese di Volterra*, vol. 3, p. 221-228. Pontedera: Bandecchi & Vivaldi.

Bevilacqua, M.G. (2008). The architectural survey of the Turkish Baths in Elbasan. In: R. Pierini (ed.), *Recovering and improving elbasan fortress. An Albanian Citadel from Via Egnatia to*

n°8 *Trans-European Transport Network*, p. 99-106. Pisa: Edizioni Plus. ISBN: 9788884925879.

Bevilacqua, M.G. (2007). Le trasformazioni delle fortificazioni storiche dal Medioevo allo stato unitario. Dalle fortificazioni quattrocentesche alla demolizione dei bastioni in terra seicenteschi. In: F. Bracoloni, M. Dringoli (eds.), *Architetture Militari a Pisa. Demilitarizzazioni e nuovi usi*, pp. 23-48. Pisa: Pacini Editore. ISBN: 9788877818515.

14.5. Schede di catalogo

Bevilacqua, M.G.; Pierini, R.; Ruschi, P. (2014). The Triangular Fortress. Europe - Albania - Butrint. In: *Italian Survey. National & International Portfolio*, a cura di P. Giandebiaggi, A. Zerbi. p. I. 1. Ariccia (RM): Aracne Editore. ISBN: 9788854875081.

Bevilacqua, M.G.; Castiglia, R. (2014). The Urban Space: Via De' Sarti and Via Bomparenti. In: *Italian Survey. National & International Portfolio*, a cura di P. Giandebiaggi, A. Zerbi, n. 37. Ariccia (RM): Aracne Editore srl, ISBN: 9788854875081.

Castiglia, R.; Bevilacqua, M.G. (2014). "Shen Maria" Orthodox Church. Europe - Albania - Elbasan. In: *Italian Survey. National & International Portfolio*, a cura di P. Giandebiaggi, A. Zerbi. p. I. 3. Ariccia (RM): Aracne Editore. ISBN: 9788854875081.

14.6. Monografie

Bevilacqua, M.G.; Ciampa, M.; Giorgetti, L.; Landi, S.; Olivieri, D. (2019). Olivetti@Toscana.it. Territorio, Comunità, Architettura nella Toscana di Olivetti. Catalogo della Mostra. Pisa: Pisa University Press. ISBN: 978-88-3339-312-4.

Bevilacqua, M.G.; Salotti, C. (2011). *Le mura di Pisa. Rafforzamenti, ammodernamenti e modificazioni dal XII al XIX secolo*. pp. 1-303. Pisa: ETS. ISBN: 9788846729316.

14.7. Contributi in atti di convegno

Rechichi Piergiuseppe, Cintoli Lorenzo, Croce Valeria, Piemonte Andrea, Martino Massimiliano, Bevilacqua Marco Giorgio, Cantini Federico, Martinez Gianluca (2023). *Digitalizzazione del patrimonio archeologico: procedure H-BIM per lo scavo della chiesa di San Sisto (Pisa)/Digitization of Archaeological Heritage: H-BIM Procedures for the San Sisto's Church Excavation (Pisa)*. In Cannella M., Garozzo A., Morena S. (Eds.). *Transizioni. Atti del 44° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione/Transitions. Proceedings of the 44th International Conference of Representation Disciplines Teachers*. Milano: FrancoAngeli, pp. 3045-3064. doi.org/10.3280/oa-1016-c452

Ulivieri Denise, Landi Stefania, Bevilacqua Marco Giorgio (2023). *Vernacular architecture and seismic cultures in small towns: knowledge analysis and strategies for conservation. The case of Uglianaldo in Tuscany*. In Zeynep Ceylanlı, Pelin Günay and Ezgi Çiçek (Eds.), *Cities in Evolution. Diachronic Transformations of Urban and Rural Settlements, Proceedings of the VIII AACCP symposium, Özyeğin University, Istanbul 2021, Volume II*, DRUM Press, Istanbul, 2023, pp. 24-35. ISBN: 978-1-4478-0517-5.

Negrari Riccardo, Landi Stefania, Ulivieri Denise, Bevilacqua Margio Giorgio (2023). *Il Castello Malaspina di Mulazzo in Lunigiana: conoscenza, conservazione e valorizzazione*. In Bevilacqua M.G., Ulivieri D. (Eds.), *Defensive Architecture of the Mediterranean*, vol. XIV, *Proceedings of the International Conference on Fortifications of the Mediterranean Coast FORTMED 2023, Pisa, 23-25 March 2023*, Pisa University Press, Pisa, pp. 703-709, DOI: 10.12871/978883339794860.

Valeria Croce, Federico Capriuoli, Marco Cisaria, Andrew Quinn, Marco Giorgio Bevilacqua (2022). Virtual reality for the 'representation' of music. Which possibilities for inclusion? The experience of *Crescendo-Naturalia e Artificialia*. In Cristina Cándito, Alessandro Meloni (eds.) *Il Disegno per l'Accessibilità e l'Inclusione*. Atti del I convegno DAI, Genova 2-3 dicembre 2022. PUBBLICA, Alghero, 2022, pp. 614-631. ISBN 978 88 99586 25 6.

G. Bruschi, M. Naretto, S. Landi, C. Gallorini, M. G. Bevilacqua (2022). The stratification of materials as documentation of past restorations: first studies on architectural surfaces in the Cloister of Fathers of the Charterhouse of Pisa. In Rolando Volzone & João Luís Fontes (eds.), *Architectures of the Soul. Diachronic and Multidisciplinary Readings*, DINÂMIA'CET-Iscte, IEM, CHAIA, CEHR., pp.345-360., ISBN 978-989-53585-2-6.

V. Croce, G. Caroti, L. De Luca, A. Piemonte, P. Véron, M. G. Bevilacqua (2021). Artificial Intelligence and H-BIM for the Semantic Description of Cultural Heritage: the Pisa Charterhouse. In: Adriana Arena, Marinella Arena, Domenico Mediati, Paola Raffa (eds.). *CONNECTING. drawing for weaving relationships*. 42th International Conference of Representation Disciplines Teachers. Congress of Unione Italiana per il Disegno. Proceedings 2021. Milano: Franco Angeli. Pp. 608-625. ISBN: 9788835125891. DOI: 10.3280/oa-693.33.

Bevilacqua, M.G., Karwacka E.J., Mininno V., Perrone M.A., Santini L. (2020). The Fortress of Ripafratta, Tuscany. A research project for its conservation and enhancement. In *Defensive Architecture of the Mediterranean*, edited by Navarro Palazón, J. and Luis José García-Pulido, Vol. XI, 835-842. Granada: Universidad de Granada, Universitat Politècnica de València, Patronato de la Alhambra y Generalife, 2020. <https://dx.doi.org/10.4995/FORTMED2020.2020.11494>.

Croce V., Piemonte A. Caroti G., Bevilacqua M.G. (2019). Geomatics for Cultural Heritage conservation: integrated survey and 3D modeling. In *Proceedings of 2019 IMEKO*

TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, December 4-6 2019, Florence, Italy, pp. 271-276. ISBN: 978-92-990084-5-4.

Ulivieri D., Bevilacqua M.G., Iardella F. (2019). Vittorio Giorgini's architectural experimentations at the dawn of parametric modelling. In: Veria Viana (ed.), *Geometrias'19: Book of Abstract*. Porto: Aproved, pp. 15-19. ISBN: 978-989-98926-9-9.

Bevilacqua M.G., Pelliccio A., Zmudzinska-Nowak M. (2018). International cooperation in the process of revitalizing post-industrial heritage. In: Stefano Bertocci (ed.), *Conference Proceedings of Symposium of representation scientific area for development of multidisciplinary international programs*. Firenze: Didapress, pp. 148-151. ISBN 978-88-3338-048-3. Firenze, 14-15 June 2018.

Bevilacqua M.G., Landi S., Paone S., Zanaboni G. (2018). Industrial heritage between identity and conflicts: analysis and possibilities for the industrial village of Rosignano Solvay in Tuscany. In *Proceedings of Metroarcho International Conference, IEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, inc.*, pp. 293-297. ISBN: 978-1-5386-5275-6. Cassino (IT), University Campus, 25th-27th October 2018.

Bevilacqua M.G., Toscani C. (2018). Modern Age Fortification of the Medieval City Walls of Volterra, Tuscany. In Marotta A., Spallone R. (ed.). *Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast*. Torino: Politecnico di Torino, pp. 433-440. ISBN: 978-88-85745-12-4 (Vol. VIII). Torino (IT), 18th– 20th October 2018.

Bevilacqua M.G., Pirinu A. (2017). Form and Project of Modern Age Fortifications. The case of the city walls of Pisa. In: Echarri Iribarren V. (ed.), *Defensive Architecture of Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, vol. 5. Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast, FORTMED 2017, pp. 447-454. Alicante: Editorial Publicacions Universitat d'Alacant. ISBN: 978-84-16724-76-5 (Vol.V). Alicante (ES), 26-28 novembre 2017.

Ruggieri B., Bevilacqua M.G., Calvani C., Pierini R. (2017). Tangier: a cultural bridge on the Strait of Gibraltar. A project proposal for the valorization of the relationship between the old city and the harbour. In: Echarrri Iribarren V. (ed.), *Defensive Architecture of Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, vol. 6. Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast, FORTMED 2017, pp. 231-238. Alicante: Editorial Publicacions Universitat d'Alacant. ISBN: 978-84-16724-76-5 (Vol.V). Alicante (ES), 26-28 novembre 2017.

Bevilacqua M.G., Ficocelli M.L., Paolini C., Squeglia N. (2017). Rilievi integrati per l'analisi dei dissesti strutturali del Battistero di San Giovanni a Pisa. Integrated Surveys for the Analysis of the Structural Instabilities of the Baptistery of Pisa. In *Territori e Frontiere della Rappresentazione. Territories and Frontiers of Representation*, Atti del 39° Convegno internazionale dei docenti delle discipline della Rappresentazione. Roma: Gangemi Ed., pp. 733-740. ISBN: 978-88-492-3507-4. Napoli, 11-14/09/2017.

A. Paio, V. Cutini, C. Pezzica, J. Ventura Lopes, M.G. Bevilacqua (2016). Urban Squares Morphologies: Contributions of Multidimensional Analysis. In: Duvernoy S. (ed.), *Nexus 2016. Abstracts*. San Sebastian-Donostia (ES), 6-10 june 2016. Kim Williams Books, pp. 113-117. ISBN: 978-88-88479-43-9.

Bevilacqua M.G., Toscani C., Pierini R., Ruschi P. (2016). La Fortezza Cybo-Malaspina a Massa. Una ricerca per la valorizzazione e conservazione. In: G. Verdiani (ed.), *Defensive Architecture of Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, vol. 3. Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast, FORTMED 2016, pp. 349-356. Firenze: Didapress. ISBN: 9788896080603. Firenze, 10-12 novembre 2016.

Lippi I., Bevilacqua M.G., Calvani C., Cinelli F., Taddei D. (2016). The ideal city of Livorno: an example of the Italian Modern Military Architecture. In: G. Verdiani (ed.), *Defensive Architecture of Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, vol. 3. Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Mediterranean Coast,

FORTMED 2016, pp. 471-478. Firenze: Didapress. ISBN: 9788896080603. Firenze, 10-12 novembre 2016.

Bandinelli A., Bevilacqua M.G., Karwacka E. (2016). Il disegno di rilievo come strumento di indagine: il caso della Certosa monumentale di Calci [The architectural survey drawing as an investigation instrument. The case of the Calci Charterhouse]. In *Le ragioni del Disegno: pensiero, Forma e Modello per la Gestione della Complessità* [The reasons of Drawing. Thought, Shape and Model in the Complexity Management], Atti del 38° Convegno Internazionale Dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Le ragioni del Disegno. Pensiero, Forma e Modello per la Gestione della Complessità [The reasons of Drawing. Thought, Shape and Model in the Complexity Management], p.. 63-68. Roma: Gangemi Ed. ISBN: 978-88-492-3295-0. Firenze, 15-17/09/2016.

Bevilacqua M.G., Bianchi L., Calvani C., Rovai M. (2016). The recovery of the italian industrial heritage: the case of the Solvay Silos by Pier Luigi Nervi in San Vincenzo (Tuscany), in: C. Gambardella (ed.), *World Heritage and Degradation. Smart Design, Planning and Technologies. Le vie dei Mercanti. XIV Forum Internazionale di Studi*, pp. 922-931. Napoli: La Scuola di Pitagora. ISBN: 978-88-6542-257-1. Napoli, Capri, 16-18 Giugno 2016.

Mattoccia A., Bevilacqua M.G., Leccese F., Rocca M., Rubio R. (2016). Folded Wooden Responsive Houses in hot arid climate. In: R. Attar, A. Chronis, S. Hanna, M. Turrini (eds.), *2016 Proceeding of the Symposium on Simulation for Architecture and Urban Design*. pp. 231-238. London: Simulation Council Inc. ISBN: 978-1-365-05872-1. London (UK), 16-18 May 2016.

Bevilacqua M.G., Piemonte A., Caroti G., Martínez-Espejo Zaragoza I. (2015). An analysis of the evolution of architectural metric survey by comparison of two surveys of Porta all'Arco (Volterra, Italy): from 1996 to 2014. In: (a cura di) S. Bertocci, P. Puma, *7th International Conference on Contemporary problems of Architecture and Construction*, p. 573-578. Napoli: La Scuola di Pitagora. ISBN: 978-88-6542-431-5, Florence, 19-21/11/2015.

Cartei A., Bevilacqua M.G., Calvani C., Pierini R., Taddei D. (2015). Orbetello, a fortress on the water. A research for the valorization of the city and its bastioned front. In: (a cura di) Pablo Rodríguez-Navarro, *Defensive architecture of the Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast FORTMED2015. p. 49-56. Valencia: Editorial Universitat Politècnica de València. ISBN: 978-84-9048-377-0. Valencia, 15-17/10/2015 (Best Full Paper Award).

Bevilacqua M.G., Pierotti M., Pierini R.; Ruschi P. (2015). The Triangular Fortress of Butrint, Albania. New studies for the conservation and the valorisation. In: (a cura di) Pablo Rodríguez-Navarro, *Defensive architecture of the Mediterranean. XV to XVIII Centuries*, Proceedings of the International Conference on Modern Age Fortifications of the Western Mediterranean Coast FORTMED2015. p. 33-39. Valencia: Editorial Universitat Politècnica de València. ISBN: 978-84-9048-377-0. Valencia, 15-17/10/2015.

Bevilacqua M.G., Landi S., Terranova A.A (2015). Lo spazio urbano e l'edilizia minore dei centri storici. Il caso di Volterra. In: (a cura di) G. Novello, A. Marotta, *Disegno e Città. Cultura, Arte, Scienza, Informazione*. p. 407-414, ROMA: Gangemi Editore spa, ISBN: 9788849231243, Torino, 17-19 settembre 2015.

Bevilacqua M.G., Fiamma P., Lo Presti D., Martini A., Zanforlin S. (2013). A proposal of practically oriented summer school at the University of Pisa: Sustainable Building Summer School. In: (a cura di) Valery I. Telichenko, Diego Lo Presti, Iacint Manoliu, Pavel A. Akimov, Natalia V. Samotesova, *2nd EUCEET Association Conference "Civil engineering education: are we meeting the needs of the industry and society?"*. Conference Book. p. 50-54, Moscow. ISBN: 9785726407579, Moscow, 14-15/10/2013.

Andreini M., Bevilacqua M.G., De Falco A., Del Punta A., Sassu M. (2012). Indagine storico-costruttiva e tecniche di consolidamento dell'acquedotto mediceo di Pisa. In: (a cura di) Augenti Nicola, Sassu Mauro, *IF CRASC '12. Atti del II Convegno di Ingegneria*

Forense - *V Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento*, p. 397-406, NAPOLI:Doppiavoce, ISBN: 9788889972342, Pisa, 15-17/11/2012.

Caroti G., Piemonte A., Bevilacqua M.G. (2012). Rilievi integrati della Basilica romanica di San Gavino a Porto Torres. In: *ASITA, ATTI 16 CONFERENZA NAZIONALE ASITA-VICENZA*. p. 391-396, Confederazione ASITA, ISBN: 9788890313271, Vicenza, 6-9 novembre 2012.

Bevilacqua M.G. (2009). Il rilievo delle emergenze architettoniche nella Kala di Elbasan. In: (a cura di) Ciani Adriano, *Iniziativa scientifica dell'Ambasciata d'Italia, anno 2007-08. Sviluppo sostenibile per l'Albania. Proceedings 2007-08*. p. 1100-1104, Tirana: Emal, ISBN: 9789995647124, Tirana, 25-27 marzo 2008.

Bevilacqua M.G., Caroti G, Piemonte A. (2007). Un esempio di approccio integrato di rilievo e rappresentazione per la conoscenza del patrimonio storico-architettonico. In: *ASITA. (a cura di): ASITA, Atti dell'11a conferenza nazionale ASITA*. vol. 1, p. 581-586, ASITA, ISBN: 9788890313202, Torino, 6-9/11/2007.

Bevilacqua M.G. (2006). La fortificazione della città di Pisa nel XVI secolo. Il primo fronte bastionato. In: (a cura di) CODAT. Coordinamento dottorandi e dottori di ricerca in Architettura Tecnica, *L'attività di ricerca nel dottorato. Esperienze di ricerca nel dottorato a confronto*. Atti della Giornata di Studio. p. 349-352, TORINO: CELID, ISBN: 8876617159, Torino, 8/11/2006.

Bevilacqua M.G. (2005). Recupero e valorizzazione del Bastione del Parlascio a Pisa. In: (a cura di) Ribera Federica, *Luci tra le rocce. Colloqui internazionali "Castelli e città fortificate". Storia, recupero, valorizzazione*. vol. 2, p. 103-113, Firenze: Alinea Editrice, ISBN: 8881259893, Salerno, 29-30 aprile 2004.

Bevilacqua M.G. (2003). Considerazioni sulle esperienze di rilievo delle strutture di difesa della città di Volterra. In: (a cura di) Caciagli Costantino, *Laboratorio Universitario Volterrano. Atti del VI Convegno "Beni Ambientali e Culturali nella Città Storica. Dalla Conoscenza alla*

Valorizzazione”. p. 145-149, PISA: Edizioni Plus - Pisa University Press, ISBN: 8884922453, Volterra, 13-14 giugno 2003.

14.8. Mostra

Bevilacqua, M.G.; Ciampa, M., Giorgetti, L.; Landi, S.; Ulivieri, D. (a cura di). Olivetti@Toscana.it. Territorio, Comunità, Architettura nella Toscana di Olivetti. 20 dicembre 2019 – 13 aprile 2020, Palazzo Lanfranchi, Museo della Grafica, Pisa.

Bevilacqua M.G. (a cura di). Volterra 1997-2012: 15 anni di attività del Laboratorio Universitario Volterrano. 19-26 giugno 2012, Palazzo Vitelli, Pisa.

Bevilacqua M.G., Pasquali S. (2009). MIA09. Mostra nazionale delle Tesi di Laurea in Ingegneria Edile Architettura. 4-11 luglio 2009, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa.

14.9. Curatela

Bevilacqua M.G., Ulivieri D. (Eds.) 2023. Defensive Architecture of the Mediterranean, vols. 13-14-15. Proceedings of the International Conference on Fortifications of the Mediterranean Coast, Pisa, 23-25 march 2023, Pisa, Pisa University Press. ISBN 978-88-3339-794-8.

Ulivieri D., Bevilacqua M.G. (a cura di) (2021). Territorio, Comunità e Architettura nella Toscana di Olivetti. Pisa University Press, Pisa, pp. 292. ISBN 978-88-3339-561-6.

Williams, K; Bevilacqua, M.G. (eds.) (2020). Nexus Network Journal, vol. 22, n.1 (2020). ISSN: 1590-5896, <https://doi.org/10.1007/s00004-019-00470-3> (Rivista Classe A Area 08).

Williams, K.; Bevilacqua, M.G. (eds.) (2018). Nexus: Architecture and Mathematics. Conference Books. Proceedings of the 12th International Conference “Nexus: Relationships between Architecture and Mathematics”, Pisa, 11-14 June 2018. Torino: Kim Williams Books. ISBN 978-88-88479-47-7.

Bevilacqua, M.G.; Pasquinucci, M. (a cura di) (2018). Quaderno del Laboratorio Universitario Volterrano, vol. XVIII. ISSN: 1592-9922.

Bevilacqua M.G. (ed.) (2014). Nexus Network Journal. Military Architecture and Mathematics Vol. 16, n. 3 2014, pp. 517-828, Basel: Birkhäuser Verlag, ISSN: 1590-5896. (Rivista Classe A Area 08).

Bevilacqua M. G. (a cura di) (2013). Frammenti di architettura nel ventennio fascista. Hevelius Webzine, vol. aprile 2013, Benevento: Hevelius Edizioni s.r.l. ISSN 2037-1306.

Bevilacqua M.G. (a cura di) (2013). Volterra 1997-2012. 15 anni di attività del Laboratorio Universitario Volterrano. Catalogo della mostra. Pisa: Pisa University Press. ISBN: 9788867411962.

Bevilacqua M.G. (a cura di) (2010). Architettura in Puglia. Hevelius Webzine. Benevento: Hevelius Edizioni s.r.l. ISSN 2037-1306.

15. ATTIVITÀ DIDATTICA

Le risultanze degli studi e dell'attività di ricerca nell'ambito del disegno e del rilievo dell'architettura si sono riversate nell'attività didattica e formativa, svolta con continuità dal 2005 ad oggi, principalmente all'interno dell'Università di Pisa nei corsi di laurea in Ingegneria Edile Architettura e Ingegneria Civile, Ambientale e Edile. La valutazione degli studenti, registrata mediante la compilazione di questionari anonimi, è sempre risultata mediamente compresa fra 3 (giudizio positivo) e 4 (giudizio totalmente positivo). Si riporta qui di seguito l'elenco sintetico delle attività didattiche svolte in Italia e all'estero.

15.1. Incarichi di docenza in corsi dell'Università di Pisa e di altri istituti nazionali

A.A. dal 2010-11 ad oggi. Insegnamento di Disegno dell'Architettura 2 e Metodi di Rilievo dell'Architettura (2° anno, 12CFU, 144 ore, annuale) per il CdLM in Ingegneria Edile Architettura, Università di Pisa. Responsabilità dell'intero insegnamento e responsabilità del modulo di Disegno dell'Architettura 2 (S.S.D. ICAR/17, 9CFU, 108 ore, annuale).

Nel primo semestre, il corso fornisce conoscenze inerenti i presupposti teorici della percezione visiva e del linguaggio dei segni, finalizzati alla comprensione dei significati comunicativi, espressivi, estetici e culturali che ogni immagine racchiude; a tal fine, il corso affronta l'evoluzione storica del disegno e delle immagini in relazione allo studio dell'architettura. Sono inoltre fornite le basi della grafica digitale, vettoriale e raster, finalizzate all'elaborazione di un progetto di architettura, di immagini renderizzate e di animazioni video. Nel secondo semestre, il corso approfondisce sia le moderne tecniche di rilievo architettonico (rilievo Laser Scanner, Structure From Motion), sia quelle tradizionali, anche tramite una esperienza diretta di rilievo di edifici storici. A tal fine, sono inoltre illustrate le tecniche di base per il disegno dal vero per la elaborazione di eidotipi e di disegni in prospettiva a vista.

A.A. dal 2014-15 ad oggi. Responsabilità didattica del modulo di Laboratorio CAD (1° anno, S.S.D. ICAR/17, 3 CFU, 30 ore, annuale) nell'insegnamento di Disegno e Laboratorio CAD, CdL Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Università di Pisa.

Nelle ore di lezione frontale, il corso affronta le nozioni di base per il disegno digitale in ambiente CAD, bidimensionale e tridimensionale; nelle ore di esercitazione, gli studenti sono chiamati a rielaborare in ambiente CAD un esempio di architettura moderna o contemporanea, generalmente un'abitazione unifamiliare.

A.A. dal 2019-20 ad oggi. Responsabilità didattica del modulo di Tecniche di Rappresentazione (S.S.D. ICAR/17, 6 CFU, 60 ore, semestrale) nell'insegnamento di Laboratorio di Rappresentazione (1° anno, 12 CFU. 120 ore), CdL Ingegneria per il Design Industriale, Università di Pisa.

Il corso affronta i presupposti teorici della percezione visiva e del linguaggio dei segni, finalizzati alla comprensione dei significati comunicativi, espressivi, estetici e culturali che ogni immagine racchiude; a tal fine, il corso affronta l'evoluzione storica del disegno e delle immagini in relazione allo studio dell'architettura. Sono inoltre fornite le basi della grafica digitale, vettoriale e raster, finalizzate all'elaborazione di progetto, alla prototipazione e alla stampa 3D di un oggetto di design industriale.

A.A. 2020-21. Coordinatore del Progetto “Micro-Ecologia Open Source” workshop di modellazione e fabbricazione digitale rivolto agli studenti del CdLM Ingegneria Edile Architettura dell'Università di Pisa, giugno 2021, organizzato in collaborazione con lo studio BASICS di Madrid, con il finanziamento dell'Università di Pisa, Progetti Speciali per la Didattica.

A.A. 2019-20. Coordinatore del Progetto “Architettura Bottom-up. Conferenza e Workshop” rivolto agli studenti del CdLM Ingegneria Edile Architettura, 13 e 14 dicembre 2019, Centro Congressi Le Benedettine, Pisa, organizzato in collaborazione con l'Associazione Culturale 120g ed il patrocinio dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Pisa, con la partecipazione degli studi di architettura Orizzontale, esterni ed Ecòl, incentrato sulle tematiche della partecipazione, dei processi bottom-up e della riqualificazione in architettura, con il contributo dell'Università di Pisa, Progetti Speciali per la Didattica.

A.A. 2018-19. Coordinatore del Workshop “Architectural Prosthetics”, workshop di modellazione e fabbricazione digitale rivolto agli studenti del CdLM Ingegneria Edile Architettura dell'Università di Pisa, 19-27 giugno 2019, Centro Congressi Le Benedettine, Pisa, organizzato in collaborazione con lo studio BASICS di Madrid, con il finanziamento dell'Università di Pisa, Progetti Speciali per la Didattica.

A.A. 2009-10. Corso di Disegno dell'Architettura 2 (2° anno, S.S.D. ICAR/17, 9 CFU, 120 ore, annuale) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa.

A.A. 2009-10 e 2010-11. Laboratorio progettuale di Disegno dell'Architettura 1 (1° anno, S.S.D. ICAR/17, 3 CFU, 60 ore, annuale) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa.

A.A. 2009-10. Codocenza di 30 ore all'interno dell'insegnamento di Disegno dell'Architettura 1 (1° anno, S.S.D. ICAR/17, 12 CFU, annuale), per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa.

A.A. da 2006-07 a 2008-09. Laboratorio per Applicazioni CAD (2° anno, S.S.D. ING-INF/05, 3 CFU, 60 ore, semestrale) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa.

A-A da 2007-08 a 2009-10. Accademia Navale di Livorno. Corso applicativo per Ufficiali del Ruolo Normale a N.D.(GN-AN) del Settore Infrastrutture. Contratto di docenza per il corso di Informatica Grafica.

15.2. Tesi di Laurea

Dal 2012 ad oggi ha svolto attività di tutorato per lo svolgimento di tesi di laurea magistrale, sia come primo relatore che come correlatore, spesso in co-tutela internazionale, seguendo i laureandi nelle fasi di rilievo e analisi storica degli edifici o nella rappresentazione digitale sia del patrimonio costruito che per la nuova progettazione. L'elenco completo delle tesi di laurea è documentabile sul catalogo ETD - Archivio digitale delle tesi discusse presso l'Università di Pisa dell'Università di Pisa https://etd.adm.unipi.it/ETD-db/ETD-search/search_by_advisor?advisor_name=Marco+Giorgio

15.3. Attività didattica internazionale

A.A. 2011-12. Albanian University, Faculty of Architecture, Tirane (Albania). Contratto di docenza per il corso di Progettazione Architettonica IV anno. 60 ore. Attività svolta nell'ambito della convenzione internazionale per scambio di docenti fra la Facoltà di Ingegneria di Pisa e la Facoltà di Architettura di Tirana.

A.A. 2009-10 e 2010-11. U.F.O. University, Faculty of Architecture, Tirane (Albania). Contratto di docenza per il corso di Progettazione Architettonica IV anno. 60 ore. Attività svolta nell'ambito della convenzione internazionale per scambio di docenti fra la Facoltà di Ingegneria di Pisa e la Facoltà di Architettura di Tirana.

A.A. 2010-11. MIUR Cooperlink - Progetto di didattica internazionale tra Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB-UPC), Università "Aleksander Xhuvani" di Elbasan (Albania), Università di Pavia e Università di Pisa, con riconoscimento di crediti congiunti. Responsabili scientifici Prof. Roberto Pierini (Università di Pisa), prof.ssa Karin Elke Hofert Feix, (ETSAB-UPC), prof. Angelo Bugatti (Università di Pavia), prof. Liman Varoshi (Università di Elbasan). Incarico di docenza e tutoraggio nelle seguenti attività formative:

- 1st Workshop, l'Hospitalet de l'Infant (ES) "Experiences in projects of recovering and development of cities and historical centers", 23 June- 03 July 2011.
- 2nd Workshop in Massa (IT) "Social Housing and urban development of Cassette", 10-20 September 2011.

A.A. 2009-10. MIUR Cooperlink - Progetto di didattica internazionale tra Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB-UPC), Università "Aleksander Xhuvani" di Elbasan (Albania), Università di Pavia e Università di Pisa, con riconoscimento di crediti congiunti. Responsabili scientifici Prof. Roberto Pierini (Università di Pisa), prof. Ferran Segaraa (ETSAB-UPC), prof. Angelo Bugatti (Università di Pavia), prof. Liman

Varoshi (Università di Elbasan). Incarico di docenza e tutoraggio nelle seguenti attività formative:

- 1st Workshop c/o ETSAB di Barcelona “Urban regeneration of European cities. Spaces of transformation at the limits of a city: the Besòs river area”, 26 January-05 February 2010.
- 2nd Workshop in Volterra c/o LUV “Urban regeneration of European cities. Spaces of transformation at the limits of a city: The Badia Camaldolese, San Giusto, San Girolamo, Poggio alle Croci”, 14-23 July 2010.

15.4. Collaborazioni alla didattica

A.A. da 2008-09 a 2010-11. Contratto di supporto alla didattica per l'insegnamento di Disegno dell'Architettura I (S.S.D. ICAR 17, 12 CFU) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa, docente responsabile ing. R.B.F. Castiglia.

A.A. da 2004-05 a 2008-09. Contratto di supporto alla didattica per l'insegnamento di Disegno dell'Architettura 2 (S.S.D. ICAR 17, 9CFU) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa, docente responsabile ing. R.B.F. Castiglia.

A.A. 2010-11. Contratto di supporto alla didattica per le esercitazioni di restituzione fotogrammetrica all'interno dell'insegnamento di Topografia (S.S.D. ICAR/06) per il CdLS in Ingegneria Edile e Ingegneria Civile, Università di Pisa, docente responsabile prof. ing. Gabriella Caroti.

A.A. da 2008-09 a 2011-12. Contratto di supporto alla didattica per le esercitazioni di restituzione fotogrammetrica all'interno dell'insegnamento di Metodi di Rilievo del Territorio (S.S.D. ICAR/06) per il CdLS in Ingegneria Idraulica, dei Trasporti e del Territorio, Università di Pisa, docente responsabile prof. ing. Gabriella Caroti.

A.A. 2007-08, 2008-09. Contratto di supporto alla didattica per le esercitazioni di restituzione fotogrammetrica all'interno dell'insegnamento di Topografia e Cartografia

(S.S.D. ICAR/06) per il CdLS in Ingegneria Edile, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, docente responsabile prof. ing. Gabriella Caroti.

A.A. da 2004-05 a 2008-09. Contratto di supporto alla didattica (20 ore) per il disegno CAD all'interno dell'insegnamento di Informatica Grafica (S.S.D. ING-INF/05) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa, docente responsabile ing. Giovanni Stea.

A.A. 2005-06. Contratto di supporto alla didattica per l'insegnamento di Laboratorio per Applicazioni CAD (S.S.D. ING-INF/05, 60 ore) per il CdLS in Ingegneria Edile-Architettura, Università di Pisa, docente responsabile ing. Roberto. B.F. Castiglia.

15.5. Attività didattica in corsi di formazione

2011-12. Corso I.F.T.S. "Tecnico superiore per la conduzione di cantiere". Scuola Edile Lucchese, codice 2011LU0338. Contratto di docenza per la materia di "Tecniche di rilevamento e disegno CAD", 40 ore.

2008. Corso "Senza Barriere 2", sul superamento delle barriere architettoniche, Codice Regionale 14988. Contratto di docenza per il "Laboratorio: Aspetti Tecnici e Livelli di Intervento".

2007. Corso I.F.T.S. "Tecnico Superiore per il Recupero dell'Edilizia Storica". Contratto di docenza per l'unità formativa UFC19 "Rappresentazione e comunicazione digitale per il recupero dell'edilizia storica".

16. ESPERIENZE PROFESSIONALI

2016. Attività di progettazione architettonica: "Lavori di riqualificazione funzionale e restauro dell'Immobile denominato Villa Victorine a Pisa". Committente: Università di Pisa. Progettazione preliminare, definitiva e esecutiva. Gruppo di progetto: prof. M.G. Bevilacqua e arch. P. Bertoncini Sabatini (progettazione architettonica), ing. Anna De Falco (progettazione strutturale), prof. F. Fantozzi (impianti meccanici e energetica), prof. M. Marracci (impianti elettrici), arch. M. Dani (sicurezza), arch. Letizia Fagiolini (prevenzione incendi). Coordinamento gruppo di progetto: prof. M.G. Bevilacqua. RUP: arch. Carla Caldani (Direzione Edilizia Università di Pisa). All'interno delle attività di progetto, coordina una ricerca per sperimentare metodologie di integrazione tra il rilievo 3D (eseguito con tecniche TLS e SFM) e la realizzazione e la gestione del modello di progetto in ambiente HBIM.

2014. Consulenza scientifica: "Studio relativo alla definizione di una rete comunale di percorsi ciclabili relativi ai seguenti ambiti comunali: area del lungo fiume e delle fasce ad esso limitrofe fino a Bocca d'Arno, area del litorale e area del Parco di San Rossore". Responsabile scientifico: prof. Roberto Pierini. Gruppo di lavoro: prof. Roberto Pierini, prof. Massimo Dringoli, ing. Marco Giorgio Bevilacqua, ing. Luca del Bigallo. Contratto di ricerca stipulato tra il DESTeC e la PISAMO s.p.a.. Impegno personale: coordinamento delle attività di rilievo, comunicazione grafica del progetto, collaborazione allo sviluppo del progetto.

2011. Consulenza scientifica. PIUSS, Regione Toscana, Comune di Massa, Riqualificazione del Castello Malaspina, sviluppo dei progetti preliminari per "Intervento per predisposizione di spazi da destinarsi ad eventi mercatali e commerciali" e "Valorizzazione Architettonica del Castello Malaspina 2° lotto". Progettista: ing. Ferdinando Della Pina (Ufficio Tecnico Comune di Massa). Consulenti: prof. Roberto Pierini, prof. Pietro Ruschi, ing. Marco Giorgio Bevilacqua, dott.ssa Caterina Toscani (Università di Pisa). Impegno personale: responsabilità diretta per le attività di rilievo architettonico del Castello Malaspina, partecipazione allo studio storico conoscitivo preliminare alla fase di progetto, collaborazione alle attività di progetto.

2010. Consulenza scientifica per la redazione del Piano Particolareggiato per la riqualificazione dell'Area Matrice di Is Scanus e dell'Area Matrice di Is Pinnas, Comune di Santadi (CI). Progetto Preliminare. Consulenza scientifica svolta all'interno di una convenzione tra Dipartimento di Ingegneria Civile e il Comune di Santadi. Responsabile scientifico: prof. Roberto Pierini. Gruppo di lavoro: prof. Roberto Pierini, ing. Marco Giorgio Bevilacqua, prof. Pietro Ruschi (Università di Pisa), Cosimo Caddeo (Ufficio Tecnico, Comune di Santadi). Impegno personale: responsabilità diretta per le attività di rilievo architettonico delle aree matrice, partecipazione allo studio storico conoscitivo preliminare alla fase di progetto, collaborazione alle attività di progetto.

Pisa, 11/11/2023

Prof. Ing. Marco Giorgio Bevilacqua
