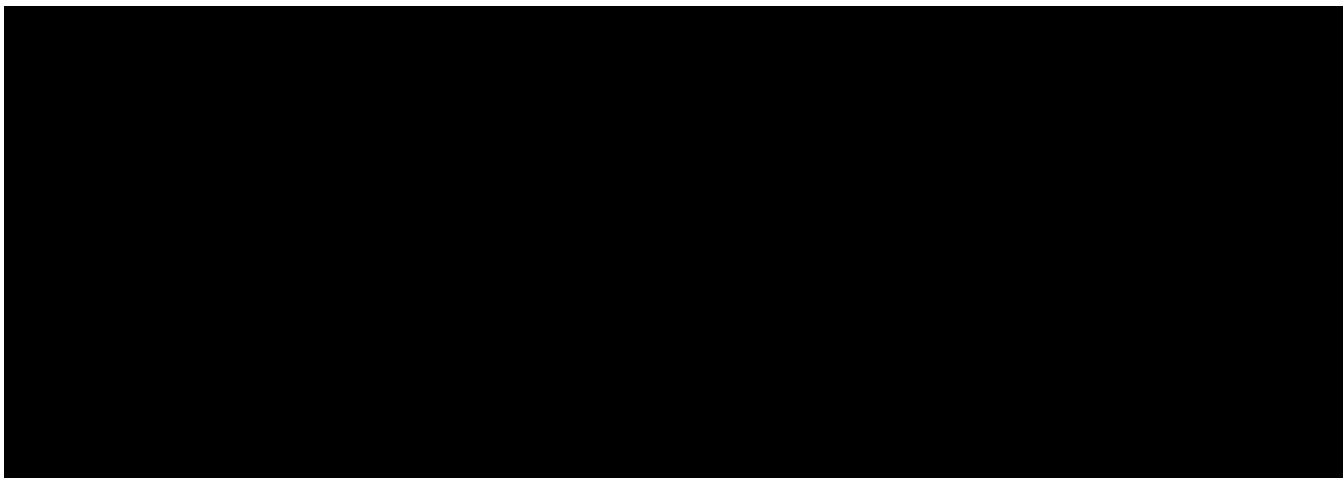


RACHELE A. BERNARDELLO



Professione	Ingegnere edile, BIM specialist. dottorando
Esperienze accademiche	Periodo da ottobre 2019
	Mansione dottorando
	Titolo della ricerca Decay Monitoring and Management: application of Building Information Modelling to Infrastructures.
	Attività svolte
	Responsabile Prof. Andrea Giordano, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Prof. Carlo Pellegrino, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Periodo da ottobre 2018 a ottobre 2019
	Mansione assegnista di ricerca
	Titolo della ricerca iWrecks – industrial wrecks: reusing enhancing acknowledging sheds (POR FSE 2014–2020)
	Attività svolte sviluppo di soluzioni tecnologiche e sistemi integrati di gestione delle Smart City e Tecnologie per il Cultural Heritage. Implementazione delle azioni necessarie per la creazione di modelli BIM interoperabili.
	Responsabile Prof. G. D'Acunto, DCP – Dipartimento di Culture del Progetto, Università IUAV di Venezia.
	Coordinatore Prof. Luigi Stendardo, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Partner UNIPD (Capofila)
	Universitari IUAV
	Universidade de LISBOA (PT)



Periodo	da giugno 2019 a luglio 2019
Mansione	visiting scholar
Attività svolte	partecipazione a Workshop e seminari. Trasferimento di conoscenze relative al rilievo digitale e all'implementazione di tecniche per la visualizzazione di modelli tridimensionali.
Responsabile	Carlos Francisco Lucas Dias Coelho – Faculdade de Arquitectura, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
Periodo	febbraio 2019 – marzo 2019
Mansione	visiting scholar
Attività svolte	individuazione per l'indagine e l'interpretazione di specifici siti industriali dismessi e riqualificati di interesse. Partecipazione a Workshop e seminari. Trasferimento di conoscenze relative al rilievo digitale e all'implementazione di tecniche per la visualizzazione di modelli tridimensionali.
Responsabile	Carlos Francisco Lucas Dias Coelho – Faculdade de Arquitectura, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal.
Periodo	giugno 2017– giugno 2018
Mansione	assegnista di ricerca
Titolo della ricerca	MONADII: metodologie operative per nuovi approcci non distruttivi agli interventi e alla gestione interoperabile dei beni culturali (POR FSE 2014–2020)
Attività svolte	implementazione di procedure per la tutela e la salvaguardia dell'ambiente, attraverso la verifica e lo sviluppo dell'integrazione del modello BIM con sistemi di automazione per il controllo termometrico, energetico e degli accessi al bene culturale
Responsabile	Prof. Andrea Giordano, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Coordinatore	Prof. Cosimo Monteleone, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
Partner Universitari	UNIPD (Capofila) IUAV DUKE University (NC- USA) Nanyang Technological University (SINGAPORE)
Periodo	aprile 2018 – luglio 2018
Mansione	visiting scholar
Attività svolte	Collaborazione con il prof. Walsh nell'ambito della modellazione e della visualizzazione di edifici e affreschi ai fini di conservazione e divulgazione. Caso studio: Chiesa di S. Anna a Famagosta (Cipro del Nord).
Responsabile	Michael J.K. Walsh, ADM – School of Art, Design and Media, Nanyang Technological University (SINGAPORE)



Esperienze professionali	Periodo	da settembre 2020
	Mansione	formatore BIM – openBIM per la gestione di processi infrastrutturali
	Attività svolte	Attività di formazione frontale e laboratoriale per la gestione di processi BIM basati su scambi informativi openBIM riguardo progetti di infrastrutture puntuali e lineari.
	Periodo	marzo 2019 – giugno 2019
	Mansione	collaboratore esterno per l'allestimento della mostra presso i musei di Palazzo dei Pio Carpi.
	Presso	Musei Palazzo dei Pio – Carpi
	Attività svolte	Modellazione 3D e realizzazione dei video, per l'allestimento della mostra "il Torrione di Carpi work in progress"
	Periodo	da giugno 2018
	Mansione	freelance come bim <i>specialist</i>
	Attività svolte	2018, Scan to BIM di Castello Banfi (SI) 2018, Famiglie Revit per Nice spa
	Periodo	luglio 2018 – novembre 2018
	Mansione	consulente
	Presso	CSPFea – Soluzioni software per l'ingegneria, Este (PD), Italia
	Attività svolte	Consulenza inerente la progettazione informatizzata e l'interoperabilità tra sistemi differenti finalizzati allo sviluppo di nuovi software per la progettazione e la gestione di infrastrutture in ambiente BIM.
	Periodo	marzo 2017 – giugno 2017
	Mansione	docente
	Presso	Istituto di Istruzione Superiore Pietro Scarcerle
	Attività svolte	Insegnamento di Matematica e Fisica
	Periodo	gennaio 2015 – marzo 2017
	Mansione	disegnatore tecnico per la produzione
	Presso	Negoziato di arredamento
	Attività svolte	Collaborazione occasionale per il disegno e la progettazione di arredamenti ai fini della produzione, redazione di documenti per l'elaborazione di componenti specifiche.



Insegnamento	Periodo	da settembre 2020
	Mansione	collaborazione alla didattica
	Attività svolte	aiuto nello sviluppo delle attività di laboratorio degli studenti relative ai principi della geometria descrittiva. Insegnamento Base – Avanzato del software AutoCAD
	Corso	disegno e fondamenti di geometria descrittiva e laboratorio di architetture dell'abitare 3, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Periodo	settembre 2020
	Mansione	docente
	Attività svolte	Insegnamento dei fondamenti di modellazione BIM disegno architettonico, strutturale e impiantistico.
	Corso	Disegno per l'architettura, corso di ingegneria edile e architettura, ENSTP- Ecole Nationale Superieure des Travaux Publics
	Periodo	maggio 2020 – settembre 2020
	Mansione	collaborazione alla didattica
	Attività svolte	aiuto nello sviluppo dei progetti d'anno degli studenti relative all'implementazione di processi bim in edifici esistenti.
	Corso	Master di II livello in "BIM/hBIM – il Building Information Modeling per la digitalizzazione del patrimonio architettonico e infrastrutturale costruito, la gestione e la progettazione assistita, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Periodo	novembre 2019 – giugno 2020
	Mansione	collaborazione alla didattica
	Attività svolte	aiuto nello sviluppo delle attività di laboratorio degli studenti relative ai principi della geometria descrittiva.
	Corso	disegno e fondamenti di geometria descrittiva e laboratorio di architetture dell'abitare 3, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia
	Periodo	agosto 2019
	Mansione	docente
	Attività svolte	insegnamento dei fondamenti di geometria descrittiva, proiezioni ortogonali, standard e annotazioni di disegno architettonico, strutturale e impiantistico, modellazione digitale 2d.
	Corso	disegno per l'ingegneria, corso di ingegneria civile e ambientale ENSTP- Ecole Nationale Superieure des Travaux Publics



Periodo	marzo 2019 – giugno 2019
Mansione	collaborazione alla didattica
Attività svolte	aiuto nello sviluppo delle attività di laboratorio degli studenti, che sono chiamati a produrre la modellazione digitale di un edificio esistente o mai realizzato, integrando la comprensione dello sviluppo architettonico e tecnologico.
Corso	disegno edile 3, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

Periodo	novembre 2018 – febbraio 2019
Mansione	collaborazione alla didattica
Attività svolte	aiuto nello sviluppo delle attività di laboratorio degli studenti relative ai principi della geometria descrittiva.
Corso	disegno, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

Periodo	da marzo 2018 – luglio 2018
Mansione	collaborazione alla didattica
Attività svolte	aiuto nello sviluppo delle attività di laboratorio degli studenti, che sono chiamati a produrre la modellazione digitale di un edificio esistente o mai realizzato con software bim, integrando la comprensione dello sviluppo architettonico e tecnologico.
Corso	disegno edile 3, DICEA (Ingegneria Civile, Edile e Ambientale), Università degli Studi di Padova, Padova, Italia

Istruzione e formazione

Anno	2020
Titolo	After the damages. Prevention and safety solutions through design and practice on existing built environment. The Italian experience
Coordinatore	Prof. Marcello Balzani ▪ Prof. Riccardo Dalla Negra ▪ Prof. Roberto Di Giulio

Anno	2020
Titolo	Qualificazione individuale, modulo di base BuildingSMART International

Anno	2017
Titolo	Abilitazione professionale

Periodo	2010 – 2016
Titolo	Laurea magistrale in ingegneria edile – architettura
Istituzione	Università degli Studi di Padova – Scuola di Ingegneria



	Materie principali	Tesi dal titolo: "Dalla fotomodellazione alla modellazione interoperabile per il rilievo del degrado: il caso delle Porte Contarine di Padova". La tesi esplora l'implementazione di procedure semiautomatiche per strutture edili e civili esistenti, che a partire dal rilievo digitale consente di descrivere e analizzare lo stato di conservazione di strutture geometricamente complesse all'interno di modelli tridimensionali interoperabili.	
	Periodo	2005 - 2010	
	Titolo	Maturità scientifica	
	Istituzione	Liceo scientifico Tito Lucrezio Caro - Cittadella (PD)	
	Materie principali	Matematica, fisica, tedesco, inglese.	
Lingue	Lingua madre	Italiana	
	Altre Lingue	Inglese (B2) Tedesco (C1) - Deutsches Sprachdiplom	
	Patente	Patente italiana di tipo B	
Programmi e competenze	Progettazione architettonica	Autodesk Revit Architecture Autodesk AutoCAD	<i>high level</i>
	Rendering	Enscape, 3Ds Max	
	Scrittura	Microsoft Word	
	Calcolo	Microsoft Excel	
	Nuvole di punti	Agisoft Metashape Recap photo Cloudcompare	
	Grafica	Adobe Photoshop Adobe Illustrator Adobe InDesign Adobe Premiere Microsoft PowerPoint Microsoft Sway	
	Analisi Fluidodinamica	Vento Autodesk CFD	
	Analisi strutturale	Midas GEN Midas CIVIL	<i>beginner</i>



Conferenze e seminari	Periodo	Ottobre 2020, ONLINE SESSION
	Evento Online	Forward Contec 2020 – Uso del Dato interoperabile ed approccio open nei processi informativi delle costruzioni
	Titolo dell'intervento	BIM per le infrastrutture: implementazione dello standard IFC per il caso dei ponti compositi in acciaio e calcestruzzo
	Periodo	Ottobre 2020, BOLOGNA
	Evento Online Convegno	SAIE - Bologna GDL BRIDGE: Presentazione delle linee guida per l'esportazione di file interoperabili di ponti, approfondimenti e dimostrazioni su casi reali
	Titolo dell'intervento	Guida all'IFC per i ponti
	Periodo	Aprile 2020, ONLINE SESSION
	Evento Online	IFC Bridge Italian Workgroup – Phase1 Report
	Titolo dell'intervento	The Italian IFCBridge project – Phase 1 Report
	Periodo	Marzo 2020, ONLINE SESSION
	Evento Online	Workshop Infrastrutture – 2a Conferenza nazionale iBIMi
	Titolo dell'intervento	Il progetto IFC Bridge. Una declinazione per i ponti in struttura mista acciaio calcestruzzo
	Periodo	Novembre 2019, BOLOGNA
	Tavola Rotonda	Digital&BIM ITALIA by SAIE Sessione: BIM nelle infrastrutture civili BIM nelle infrastrutture civili: processi intelligenti basati su modelli
	Titolo dell'intervento	La digitalizzazione delle infrastrutture attraverso gli sviluppi di IFC
	Periodo	Ottobre 2019, CAGLIARI
	Convegno	Sardinia Symposium 2019 17th international waste management and landfill symposium
	Titolo dell'intervento	BIM & Urban Mining: information models for the C&D waste characterization and management
	Periodo	Settembre 2019, PERUGIA
	Convegno	XVI Congresso dell'Unione Italiana per il Disegno 41° Convegno Internazionale dei Docenti della Rappresentazione
	Titolo dell'intervento	Hypothetical Engineering: dal disegno al modello BIM del progetto dei Musei Civici di Padova di Maurizio Sacripanti
	Periodo	Giugno 2019, PADOVA
	Seminario	L'applicazione del BIM alle infrastrutture di trasporto. Sviluppi normativi e tecnologici
	Titolo dell'intervento	BIM per la modellazione di ponti e viadotti



Periodo	Febbraio 2019, VENEZIA
Seminario	Processi innovativi digitali per le Costruzioni
Titolo dell'intervento	Infra-BIM: il modello digitale delle infrastrutture (ponti e gallerie) con MIDAS CIM
Periodo	Gennaio 2019, PADOVA
Seminario	iWrecks: visioni per il patrimonio industriale
Titolo dell'intervento	Call for sheds: Progetto di Ricerca POR FSE «iWrecks»
Periodo	Ottobre 2018, BOLOGNA
Seminario	La Manutenzione delle Infrastrutture Ferroviarie - RFI Studi, Interventi e procedure per l'adeguamento idraulico e strutturale della rete ferroviaria italiana
Titolo dell'intervento	Verso la digitalizzazione delle infrastrutture: software dedicati per progetto e gestione di ponti.
Periodo	Settembre 2018, MILANO
Seminario	VENTO E QUALITA' DELL'ARIA: Dal Modello BIM agli strumenti di design per prevedere e simulare l'efficienza del progetto architettonico
Titolo dell'intervento	Dal modello BIM all'analisi fluidodinamica, opportunità e modelli per il costruito
Periodo	Maggio 2018, SINGAPORE
Workshop	Digital Humanities Workshop, NTU (Singapore)
Titolo dell'intervento	Visualising the Scoletta del Carmine: Work in Progress
Attività di correlazione	
Titolo	Ontologie informative per l'analisi storica: rilievo e modello BIM della Chiesa di San Trovaso a Venezia.
Relatore	Prof. Andrea Giordano, Prof. GianMario Guidarelli - DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia
Titolo	Spazio pittorico e spazio architettonico: modelli informativi integrati per Villa Selvatico
Relatore	Prof. Andrea Giordano - DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia
Titolo	HBIM, progettazione e simulazione di modelli MEP per il restauro di un edificio storico destinato a spazio espositivo: il Torrione di Palazzo Pio di Carpi.
Relatore	Prof. Andrea Giordano - DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia
Titolo	Strategie BIM per la visualizzazione e la gestione del Diagramma di Harris - Il caso studio del Torrione di Carpi.
Relatore	Prof. Andrea Giordano - DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia



Titolo	HBIM per il progetto di recupero strutturale di un edificio esistente. Interoperabilità tra software nel caso studio del Palazzo del Podestà a Mantova
Relatore	Prof. Andrea Giordano – DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia

Titolo	Strategie di modellazione di ponti in ambiente BIM dal calcolo strutturale alla visualizzazione di dettaglio
Relatore	Prof. Andrea Giordano – DICEA, Università degli Studi di Padova, PD, Italia

Pubblicazioni

- Borin P., Bernardello R., Panarotto F., Giordano A., Zaggia A. (2021) *Geometry, Between History and Shape Configuration*. In: Cheng LY. (eds) ICGG 2020 – Proceedings of the 19th International Conference on Geometry and Graphics. ICGG 2021. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1296. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-63403-2_79
- Borin P., Bernardello R.A., Grigoletto A. (2020) *Connecting Historical Information with BIM Ontologies. HBIM Methods for the Visualization of Harris Matrix for the Torrione in Carpi*. In: Agustín-Hernández L., Vallespín Muniesa A., Fernández-Morales A. (eds) Graphical Heritage. EGA 2020. Springer Series in Design and Innovation, vol 5. Springer, Cham. http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-3-030-47979-4_65
- Bernardello, R.A., Borin, P., Panarotto, F., Giordano, A., & Valluzzi, M. R. (2020). 'BIM representation and classification of masonry pathologies using semi-automatic procedure'. Kubica J., Kwiecien A., & Bednarz L. (eds) Brick and Block Masonry – From Historical to Sustainable Masonry. London: CRC Press. ISBN9781003098508
- Borin P., Monteleone, C., Bernardello, R. A., Gazzetta, A., & Zanchetta, C. (2020). 'Between Drawing and Simulation: a Digital Reconstruction of the Project for the Civic Museums in Padua by Maurizio Sacripanti', 135–46. ISSN 2533–2899
- Bernardello R.A., (2019) *Comprendere, costruire, visualizzare le fasi storiche della "fabbrica" del Torrione*, in: Giordano A., Rossi M., Svalduz E. (a cura di): *Il Torrione di Carpi – Work in Progress*, Carpi, APM Edizioni, 2019. ISBN 978-88-85610-09-5
- Borin P., Monteleone C., Bernardello R.A., Gazzetta Angelo, (2019) *Hypothetical Engineering: dal disegno al modello BIM del progetto dei Musei Civici di Padova di Maurizio Sacripanti*, in Riflessioni: l'arte del disegno/ il disegno dell'arte = (Reflections: the art of drawing/ the drawing of art), atti del convegno UID 41° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione, Perugia, pp.1071-1080, 2019. ISSN 2704-6583
- Walsh, M, Bernardello R.A. (2018). Heritage Visualisation and Potential speculative Reconstructions in Digital Space: The Medieval Church of St. Anne in Famagusta, Cyprus, IN: Disegnarecon (Special Issue: 'Advanced Technologies for Historical Cities Visualization'), Vol. 11. N. 21 (Dec 2018). ISSN 1828 5961
- De Rosa A., Giordano A., Bernardello R.A., et al (2018). L'architettura dipinta della Scoletta del Carmine a Padova, in Bertocci S., Farneti F. (a cura di) L'architettura dipinta: storia, conservazione e rappresentazione digitale – IV convegno internazionale sul quadraturismo e grande decorazione nella pittura di età barocca, 2020.
- Giordano A, Bernardello R.A. et al, (2018). *The opportunities of the new digital tools*, In Paesaggio Urbano (Urban Design), N.4 (2018) ISSN 2036-3273

In compliance with Regulation EU 2016/679 "General Data Protection Regulation – GDPR" and the Italian D.Lgs. 30 June 2003 n.196 "Code regarding the protection of personal data", I hereby authorize the recipient of the application to use and process my personal details for the purpose of recruiting and selecting staff."

