

**PROFILO SINTETICO**

Simone Garagnani è laureato in **Ingegneria Edile** dal 2004 ed ha conseguito un **Dottorato di ricerca in Ingegneria Edilizia e Territoriale** nel 2010 con ottima valutazione, presso l'Università di Bologna.

È **titolare di abilitazione scientifica nazionale** per il settore concorsuale 08/E1 Disegno per la seconda fascia, con validità dal 26/03/2018 al 26/03/2027.

È stato **coordinatore di Unità di Ricerca FIR - Futuro in Ricerca** per il progetto "*Kainua. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto*", dove ha introdotto metodologie *ArchaeoBIM* nell'analisi archeologica, in collaborazione con CINECA e il Dipartimento DiSCI dell'*Università di Bologna*. Il progetto è stato finanziato dal MIUR dopo una valutazione su base nazionale.

Ha svolto negli anni dal 2005 ad oggi **incarichi di ricerca e docenza** a vario titolo, presso la Scuola di Ingegneria/Architettura dell'*Università di Bologna*, nei corsi di Ingegneria Edile e Architettura, Civil Engineering e Ingegneria dei Processi e Sistemi edilizi.

Attualmente è **professore a contratto** nelle sedi di Bologna e Ravenna dell'Alma Mater, e si occupa di formazione e ricerche pertinenti il disegno d'architettura, la digitalizzazione di beni monumentali e archeologici, il rilievo TLS e fotogrammetrico e il Building Information Modeling (BIM), temi approfonditi anche all'estero prima come **Visiting Scholar** presso l'*Università della California, Berkeley (USA)* poi come **Guest Associate Professor** per la *Keio University a Tokyo* (Giappone).

È **specialista** in "*Rappresentazione e Modellazione, metodologie e tecnologie per la rappresentazione e modellazione 3D di manufatti e complessi archeologici-monumentali*", dopo aver frequentato un corso internazionale di Alta Formazione con selezione per titoli, tenuto dalla **Scuola Normale Superiore di Pisa**.

È stato **ricercatore** per il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale (CIRI) - Edilizia e costruzioni, dove ha sviluppato software e metodiche di documentazione del processo edilizio di natura BIM.

È **docente** per il Master di II livello "*Building Information Modelling e BIM Manager*" presso l'Università di Pisa e per il Master di I livello "*Produzione e trattamento di dati 3D da terra e da drone*" dell'Università di Firenze. Nel 2017 ha tenuto diversi corsi di modellazione nell'ambito del programma "DigiSkills" del Politecnico di Milano.

È **revisore scientifico accreditato** per il programma di Master of Applied Science (Research) alla *Queensland University of Technology QUT di Brisbane* (Australia) ed è stato **commissario esterno per la scuola di Dottorato** della *Carleton University* di Ottawa (Canada). È **scientific reviewer** per *SIGraDi, Ibero-American Society of Digital Graphic* (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) dal 2012.

Nel 2013 ha istituito *BIM Foundation*, una struttura di ricerca informale che opera per divulgare, approfondire e promuovere processi di digitalizzazione nella cultura progettuale dell'edilizia, dell'architettura e dell'ingegneria. Autore di numerose pubblicazioni scientifiche nazionali ed internazionali, è spesso membro di commissioni di valutazione per il Provveditorato alle Opere Pubbliche di Lombardia ed Emilia-Romagna e per diverse stazioni appaltanti pubbliche e private.

**TITOLI****FORMAZIONE**

**Maturità scientifica** conseguita nel luglio 1993 presso il Liceo Scientifico Statale "Augusto Righi" di Bologna.

**Laurea Specialistica Magistrale in Ingegneria Edile** (Vecchio Ordinamento) conseguita a pieni voti (95/100) presso l'Università di Bologna, Facoltà di Ingegneria, con la discussione di una tesi dal titolo "*Architettura dall'acqua - Progetto di un complesso alberghiero nella zona Casaralta - Bologna*". Relatore Chiar.mo Prof. Ing. Giorgio Praderio.

**Specializzazione in tecniche di rappresentazione digitale**, dopo la frequenza al Corso Internazionale di Alta Formazione in Beni Culturali: Rappresentazione e Modellazione - Metodologie e tecnologie per la rappresentazione e modellazione 3D di manufatti e complessi archeologici-monumentali, *Scuola Normale Superiore di Pisa*, titolo conseguito nel 2009 dopo una selezione su base di merito nazionale.

**Dottorato di ricerca** (XXII ciclo) in Ingegneria edilizia e territoriale - Progetti e tecniche per la riqualificazione dell'ambiente costruito, conseguito il 28 maggio 2010 con una tesi dal titolo "*Modelli digitali ed archivi di progetto. Sistemi integrati di documentazione per l'architettura*". Titolo conseguito con valutazione "*ottimo*" da parte della commissione valutatrice, dopo un triennio finanziato dal DAPT (Dip. di Architettura e Pianificazione Territoriale) dell'Università di Bologna con borsa di studio assegnata su concorso di merito. Tutor Chiar.mo Prof. Ing. Roberto Mingucci.

**Titolo di abilitazione scientifica nazionale** ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 08/E1 Disegno per la fascia seconda, tornata quarta (quadrimestre quarto, con validità dal 26/03/2018 al 26/03/2027);

**TITOLI ACCADEMICI**

**Adjunct Professor** (Professore a contratto) per il corso di *Building Information Modeling* per la Laurea Magistrale in Civil Engineering (insegnamento in lingua inglese) presso l'Università di Bologna, A.A. 2018-2019 e A.A. 2019-2020.

**Adjunct Professor** (Professore a contratto) per il corso di *Modellazione BIM* per la Laurea Magistrale in Ingegneria dei processi e dei sistemi edilizi presso l'Università di Bologna, A.A. 2018-2019 e A.A. 2019-2020.

**Titolare di assegno di ricerca Post Dottorale biennale** dal giugno 2010 al maggio 2012, sul tema "*Modellazione informativa integrata: sviluppo di piattaforma interattiva per gestione rappresentazione del progetto di architettura*" stipulato in data 22.12.2009 in regime precedente la L.240/2010. Dipartimento DAPT, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna.

**Titolare di assegno di ricerca biennale** dal giugno 2012 al febbraio 2014 (contratto Rep. N. 22 Prot.n. 178 del 24/05/2012), sul tema "*Sviluppo di metodiche e procedure per l'ottimizzazione del comportamento a sistema di materiali e componenti edilizi e dispositivi impiantistici*", per le esigenze del Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Edilizia e Costruzioni (CIRI) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

**Titolare di assegno di ricerca triennale** dal marzo 2014 al marzo 2017 (contratto Rep. N. 10/2014 Prot.n. 88 del 11/03/2014), sul tema "*Kainua. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto*", per le esigenze di ricerca, coordinamento e modellazione integrata del progetto FIRB 2013.

**Titolare di assegno di ricerca annuale** dal marzo 2017 al marzo 2018 (contratto Rep. N. 27/2017 Prot.n. 166 del 1/03/2017), sul tema "*Kainua. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto*", per le esigenze di ricerca, coordinamento e modellazione integrata a corollario del progetto FIRB 2013.

**Coordinatore di unità di ricerca** per il progetto finanziato MIUR FIRB 2013, dal titolo *“Kainua. Restituire, percepire, divulgare l’assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto”* (prot. n. RBFR13X8CN 2014), per il periodo 2014-2017.

**Visiting Scholar** presso l’Università della California, Berkeley (febbraio - giugno 2012) dopo il riconoscimento di una borsa di studio *“Marco Polo”*, assegnata su concorso di merito. Presso il *Video Processing Lab* (Electrical Engineering and Computer Sciences, EECS) di UC Berkeley ha sviluppato una ricerca dal titolo *“Range based acquisition methodologies on existing buildings and digital modeling for visual perception and knowledge data embedding”*. Host Professor Avideh Zakhor.

**Guest associate professor** dal novembre 2015 per la *Keio University* di Tokyo (Giappone) nell’ambito del programma internazionale *Top Global Universities*.

**Scientific reviewer accreditato per la Queensland University of Technology QUT** di Brisbane per il programma di Master of Applied Science (Research) nel 2013.

**Scientific reviewer per SIGraDi**, Ibero-American Society of Digital Graphic (Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital) nel 2012 e nel 2014.

**Scientific reviewer per MDPI**, Academic Open Access Publishing dal 2018, su tematiche pertinenti il rilievo dell’esistente, HBIM e rappresentazione del patrimonio culturale tangibile e intangibile.

**Editorial board member IGI Global** International Publisher of Information Science and Technology Research per pubblicazioni scientifiche di natura BIM pertinenti il progetto editoriale *“Emerging Digital Tools for Architectural Surveying, Modeling, and Representation”* nel 2014.

**Membro del comitato editoriale** di The Journal of Public Space (ISSN 2206-9658) dal 01-06-2015 a oggi. Per il journal, raggiungibile all’indirizzo web <http://www.journalpublicspace.org>, Simone Garagnani si occupa di revisioni sui papers pertinenti interactive and visual design, digital/virtual world e tecnologie della rappresentazione applicate alla matrice territoriale. Il team editoriale è consultabile all’indirizzo web <https://www.journalpublicspace.org/index.php/jps/about/editorialTeam>.

**Membro del gruppo di ricerca per il PRIN** coordinato dal Prof. Mario Centofanti dell’Università de L’Aquila (unità operativa Università di Bologna) finanziato nel 2008 e dal titolo: *“Modellazione integrata per la gestione del progetto di restauro”*.

**Culture delle materie** di Disegno dell’Architettura e Rilievo dell’Architettura presso il D.A. Dipartimento di Architettura, Scuola di Ingegneria/Architettura, Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

**Attestazione dei titoli scientifici e professionali** richiesti per l’attività di ricerca e di insegnamento per il settore disciplinare ICAR/17 – DISEGNO e ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI, rilasciato dalla Presidenza della Facoltà di Ingegneria, Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

### TITOLI PROFESSIONALI

**Abilitazione alla Professione di Ingegnere** dopo aver sostenuto l’esame di Stato durante la I Sessione 2004 con il punteggio di 102 su 120.

**Iscrizione all’Albo degli Ingegneri** della Provincia di Bologna dal luglio 2004, con il numero identificativo 6760/A.

**Coordinatore scientifico** e membro del gruppo di lavoro Assetto e Territorio per la formazione permanente pertinente l’ambito BIM per l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna dal 2015 al 2017.

**Instructor (tutore) per tirocini formativi curriculari** per il corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura presso il Laboratorio Silab del Dipartimento di Architettura sul tema della rappresentazione tridimensionale, del Building Information Modeling e del rilievo ad alta definizione (terrestrial laser scanning e fotogrammetria digitale) per i Beni Culturali.

**Membro del Comitato Scientifico di redazione** per la rivista digitale Ingegneri.CC di Maggioli Editore, dal 2008 al 2011.

**Membro del Comitato Scientifico e del Consiglio Direttivo di AssoBIM**, associazione formata da Aziende, Imprese, Studi e Professionisti che vogliono contribuire alla diffusione del BIM Building Information Modeling ed essere portavoce delle esigenze e dei bisogni dell’intera filiera *“tecnologica”* del BIM.

**Radio-operatore** con patente di operatore di stazione e nominativo ministeriale (IU4HND).

**Pilota e costruttore amatoriale di SAPR** (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto) per fotogrammetria digitale, in attesa di rilascio dell'attestato di competenza come da regolamento ENAC.

**Vice-presidente** di DUEPUNTLAB, libera associazione sita in Bologna con le finalità di promuovere il progetto di comunicazione e ricerca nell'ambito dell'urbanistica, dell'architettura, del design e delle arti, attraverso la cultura dell'innovazione e il linguaggio delle avanguardie.

**Vice-presidente** di City Space Architecture, libera associazione sita in Bologna con le finalità di creare e promuovere network di studiosi di tutto il mondo interessati alle tematiche di architettura, rappresentazione e urban design.

**Titolo di conoscenza della lingua Inglese** dopo la partecipazione e verifica di profitto finale del corso di sei settimane per l'approfondimento della lingua tecnica inglese/americana "SpeakUp!" tenuto presso TLC, The Language Company, Berkeley, California USA.

### ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza Digital&BIM 2017 BIM e modellazione energetica: dalla progettazione, alla costruzione e gestione degli impianti HVAC&R a Bologna (Italia), con un intervento dal titolo "Il BIM della complessità: dal processo/disciplina al progetto/impianto", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation da parte di un comitato scientifico preposto di AICARR. Presentazione in lingua italiana. Dal 19-10-2017 al 20-10-2017

Partecipazione come **relatore invitato** al convegno/seminario ANCE "BIM come opportunità strategica per il settore delle costruzioni" a Bologna (Italia) con un intervento dal titolo "BIM a supporto dei processi delle imprese di costruzione". Presentazione in lingua italiana. 21-09-2017

**Organizzatore della Conferenza "Kainua 2017 - International Conference on Knowledge, Analysis and Innovative Methods for the study and the dissemination of ancient urban areas"** - Bologna, 18-21 aprile 2017. Insieme al collega Dr. Andrea Gaucci ho organizzato gli eventi della manifestazione, prodotto e gestito il portale on-line per la raccolta e la review dei contenuti scientifici (<http://www.kainuaproject.eu>), amministrato i ruoli di reviewers e partecipanti. Ho inoltre presentato gli avanzamenti della ricerca dal titolo "KAINUA. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto", finanziata FIRB 2013, in un intervento specifico in lingua inglese. Dal 18-04-2017 al 21-04-2017

Partecipazione come **relatore invitato** alla conferenza nazionale "EXPOCasa - verso nuovi mo(n)di dell'abitare" a Perugia (Italia) con un intervento dal titolo "La digitalizzazione del patrimonio costruito: dal BIM storico all'everyday BIM". L'evento ha visto la partecipazione di numerose sedi accademiche per lo specifico settore disciplinare ICAR/17 Disegno. Presentazione in lingua italiana. Dal 04-03-2017 al 12-03-2017

**Organizzatore (comitato scientifico) e relatore** alla conferenza nazionale "SAIE2016 Dal rilievo al BIM: aspetti scientifici, innovativi e di mercato" a Bologna (Italia) con un intervento dal titolo "Il patrimonio costruito: la digitalizzazione dell'esistente nell'approccio HBIM". Presentazione in lingua italiana. Dal 19-10-2016 al 22-10-2016

Partecipazione come **relatore invitato** alla conferenza nazionale "SAIE2016 La fabbrica delle idee" a Bologna (Italia) con un intervento (speed presentation) dal titolo "Il BIM per la salvaguardia del costruito". Presentazione in lingua italiana. Dal 19-10-2016 al 22-10-2016

Partecipazione come **relatore** alla conferenza internazionale Archeologica 2.0 - 8th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural Heritage and Innovation a Valencia (Spagna) con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "ArcheoBIM: an Innovative Method for Archaeological Analysis of an Etruscan Temple in Marzabotto", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation dopo una

procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 05-09-2016 al 07-09-2016

Partecipazione come **relatore invitato** al convegno/seminario ANCE "La digitalizzazione del processo di costruzione: per un approccio diverso al mercato privato e degli appalti pubblici" a Trieste (Italia) con un intervento dal titolo "I vantaggi del BIM". Presentazione in lingua italiana. 04-07-2016

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza internazionale Digital Heritage 2015, a Granada (Spagna), con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Reconstructing the lost reality archaeological analysis and Transmedial Technologies for a perspective of Virtual Reality in the Etruscan city of Kainua", ammesso all'evento e qualificato come full oral presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 28-09-2015 al 02-10-2015

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza internazionale Digital Heritage 2015, a Granada (Spagna), con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "The Lion's Gate and the Persian Wall in Byblos opening the doors of digital representation to the cultural heritage of a resilient city in Lebanon", ammesso all'evento e qualificato come speed poster presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 28-09-2015 al 02-10-2015

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza internazionale MaPS. Mastering Public Space, International Symposium and Exhibition al MAXXI Base di Roma (Italia), con una presentazione dal titolo "Head in the clouds: smart public spaces and hi-tech citizens in the Internet-of-things". La conferenza è stata caratterizzata dalla presenza di un comitato scientifico del quale sono stato membro. La conferenza è stata promossa dall'Associazione culturale no-profit City Space Architecture di Bologna. Presentazione in lingua inglese. Dal 24-05-2015 al 24-05-2015

Partecipazione come **relatore (discussant** del tavolo di discussione Sustainable public spaces and smart cities) al workshop internazionale Public Spaces of Everyday life alla Biennale dello Spazio Pubblico 2015 presso l'Università di Roma Tre. Partecipazione in lingua inglese. Dal 23-05-2015 al 23-05-2015

Partecipazione come **relatore invitato** alla conferenza nazionale "La poetica della struttura - Dai progetti di Nervi ai nuovi programmi di modellazione" a Bologna (Italia) con un intervento dal titolo "Dal modello al progetto: esperienze di Building Information Modeling". Qualifica di moderatore per la tavola rotonda conclusiva dell'evento. Presentazione in lingua italiana. Dal 14-11-2014 al 15-11-2014

Partecipazione come **relatore invitato** alla conferenza internazionale Anatomija Otoka a Vis (Croazia) con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Digital Heritage: sensing the legacy of remote places", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation da un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 17-09-2014 al 21-09-2014

Partecipazione in qualità di **relatore invitato** alla conferenza internazionale Past Present and Future of Public Space, International Conference on Art Architecture and Urban Design a Bologna (Italia), con una lecture dal titolo "New languages in the public realm: hic svnt leones". La conferenza è stata caratterizzata dalla presenza di un comitato scientifico e da uno steering committee internazionale. La conferenza è stata promossa dall'Associazione culturale no-profit City Space Architecture di Bologna. Presentazione in lingua inglese. Dal 25-06-2014 al 27-06-2014

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza internazionale Digital Heritage 2013, a Marsiglia (Francia), con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Building Information Modeling and real world knowledge: A methodological approach to accurate semantic documentation for the built environment", ammesso all'evento e qualificato come full oral presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 28-10-2013 al 01-11-2013

Partecipazione come **relatore** alla conferenza internazionale 3D-ARCH 2013 a Trento (Italia) con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Parametric accuracy: building information modeling process applied to the Cultural Heritage preservation", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation

dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 25-02-2013 al 26-02-2013

Partecipazione come **relatore** alla conferenza internazionale DoCo 2012, Documentazione e Conservazione del Patrimonio Architettonico ed Urbano a Tomar (Portogallo) con un paper scientifico dal titolo "Modellazione integrata per la gestione del progetto di restauro", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua italiana. Dal 25-10-2012 al 27-10-2012

Partecipazione come **relatore** alla conferenza internazionale 3D-ARCH 2011 a Trento (Italia) con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Digital exhibitions and fruition of archaeological finds", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 02-03-2011 al 04-03-2011

Partecipazione in qualità di **relatore** alla conferenza internazionale ICERI2010, International Conference of Education, Research and Innovation a Madrid (Spagna), con un paper scientifico in lingua inglese dal titolo "Unpacking the "Chinese Box": Managing Knowledge in architectural digital models", ammesso all'evento e qualificato come oral presentation dopo una procedura di peer-review internazionale da parte di un comitato scientifico preposto. Presentazione in lingua inglese. Dal 15-11-2010 al 19-11-2010

Partecipazione in qualità di **relatore invitato** al seminario nazionale sulle architetture storiche a Ravenna (Italia), con un intervento dal titolo "San Vitale, un racconto di architettura attraverso la costruzione di un modello digitale". L'intervento ha costituito una presentazione parziale dei risultati di ricerca ottenuti durante le attività di dottorato. Presentazione in lingua italiana. 23-03-2010

### PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA

#### CARATTERIZZATE DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE

Partecipazione alle attività di ricerca con il ruolo di **coordinatore dell'unità di ricerca** a Bologna nell'ambito del programma internazionale di scambio New Paradigm / New Tools con il Carleton Immersive Media Studio (CIMS) della Carleton University di Ottawa (Canada), per conto dell'associazione City Space Architecture di Bologna che ha ospitato tirocinanti e studenti di dottorato dal Canada dal marzo 2016 a oggi.

Partecipazione alle attività di ricerca con il ruolo di **BIM Manager per il team dell'Università di Bologna** afferente il progetto "ProGETonE - New solutions for more comfortable, efficient and seismic-safe homes" (coordinatore Prof.ssa Annarita Ferrante). Il progetto è stato avviato nell'ambito di un finanziamento derivante dall'aggiudicazione di un bando europeo Horizon2020 (Grant agreement no. 723747), e comprende la partecipazione di otto paesi con figure che spaziano dalle università, ai consulenti tecnici, a produttori di componenti, a enti pubblici. Dal 01-05-2017 a oggi

Partecipazione come **membro del comitato scientifico** al progetto internazionale "MaPS. Mastering Public Space - A collaborative research network on cities and urbanity". Si tratta di un network di ricerca internazionale che coinvolge più di 25 città/coordinatori/istituzioni nel mondo. MaPS è un progetto promosso da City Space Architecture, associazione culturale senza scopo di lucro con sede a Bologna, Italia. Dal 01-09-2014 a oggi

Partecipazione alle attività di **ricerca e coordinamento di unità** per il programma "Futuro in Ricerca 2013" (FIR), finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (Progetto n. RBFR13X8CN). Il progetto di ricerca, dal titolo "KAINUA. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto", ha visto la collaborazione del Dipartimento di Architettura con il Dipartimento di Storia, Culture e Civiltà dell'Università di Bologna per le indagini archeologiche, e del consorzio CINECA per le risorse di calcolo ed elaborazione. Dal 14-03-2014 al 14-03-2017

Partecipazione alle attività dell'Unità di Ricerca Bologna per il PRIN Bando 2008 dal titolo "Modelli complessi per il patrimonio architettonico-urbano", ammesso ad un finanziamento pari a €99.922 per 24 mesi (prot. 2008N2EBLY). Dal 01-01-2009 al 01-01-2011

#### FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP)

##### PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

**Guest Associate Professor** nell'ambito del programma Top Global presso l'Università Keio a Tokyo (Giappone). Durante il soggiorno estero insieme alle attività di ricerca sono state tenute lezioni per i dottorandi della Graduate School of Science and Technology di Keio e ho prestato assistenza nei laboratori di ricerca, anche dopo il mio rientro in Italia, mediante teleconferenze e sessioni remote. Dal 22-09-2015 al 31-03-2016

**Visiting Scholar** con formale incarico di ricerca presso l'University of California, Berkeley (USA). Durante il soggiorno presso la facoltà di *Electric Engineering and Computer Sciences* (EECS), College of Engineering, ho sviluppato una ricerca dal titolo "*Range based acquisition methodologies on existing buildings and digital modeling for visual perception and knowledge data embedding*". Il soggiorno estero è stato finanziato mediante la vittoria di un bando competitivo di borsa "Marco Polo" 2011. Dal 27-02-2012 al 27-05-2012

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA,

##### INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Best paper acknowledgement per il contributo dal titolo "*From the archaeological record to ArchaeoBIM: the case study of the Etruscan temple of Uni in Marzabotto*", presentato durante la Conferenza Internazionale Arqueologica 2.0 a Valencia (Spagna) il 5-7 settembre 2016, e pubblicato poi estensivamente su invito del comitato scientifico sulla rivista *Virtual Archaeology Review* (Vol. 7, No. 15, pp. 77-86). Il contributo ha presentato molti dei risultati di ricerca conseguiti nell'ambito del programma FIR - Futuro in Ricerca 2013, dal titolo «*Kainua. Restituire, percepire, divulgare l'assente. Tecnologie transmediali per la città etrusca di Marzabotto*», finanziato sulla base di un bando competitivo valutato dal MIUR. Dal 05-09-2016 al 07-09-2016

Assegnazione su concorso di merito per presentazione di lavori di ricerca pregressi di una borsa di studio premio finanziata per il "Programma Marco Polo 2011". Presso il Video Processing Lab (Electrical Engineering and Computer Sciences, EECS) della University of California, Berkeley (USA), ho potuto sviluppare una ricerca dal titolo "*Range based acquisition methodologies on existing buildings and digital modeling for visual perception and knowledge data embedding*". Faculty host Professor Avidesh Zakhor. Dal 27-02-2012 al 27-05-2012

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

### INSEGNAMENTI E TUTORATI NELL'AMBITO ACCADEMICO

**Docente per il master universitario di II Livello "Building Information Modeling: BIM Specialist, Coordinator, Manager"** - A.A. 2019-2020 coordinatore prof. Paolo Fiamma. Università di Pisa - **durata complessiva ore 80.**

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna (sede di Bologna), per l'insegnamento Building Information Modeling per il corso di Laurea Magistrale in Civil Engineering (insegnamento in lingua inglese), durante l'a.a. 2019-2020 - **durata complessiva ore 45**, febbraio – giugno 2020.

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna (sede di Bologna), per l'insegnamento Building Information Modeling per il corso di Laurea Magistrale in Civil Engineering (insegnamento in lingua inglese), durante l'a.a. 2018-2019 - **durata complessiva ore 45**, febbraio – giugno 2019.

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna (sede di Ravenna), per l'insegnamento Modellazione BIM per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei processi e dei sistemi edilizi, durante l'a.a. 2019-2020 - **durata complessiva ore 34**, marzo – giugno 2020.

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna (sede di Ravenna), per l'insegnamento Modellazione BIM per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei processi e dei sistemi edilizi, durante l'a.a. 2018-2019 - **durata complessiva ore 34**, marzo – giugno 2019.

**Docente per il master "UNIBIM Building Information Modeling e BIM Manager"** - Master di 2° livello A.A. 2018-2019 coordinatore prof. Paolo Fiamma. Università di Pisa - **durata complessiva ore 80.**

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna (sede di Ravenna), per l'insegnamento Modellazione BIM per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei processi e dei sistemi edilizi, durante l'a.a. 2017-2018 - **durata complessiva ore 34**, marzo – luglio 2018.

**Docente a contratto** presso il Politecnico di Milano presso la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni a supporto del workshop *DigiSkills* (Coord. Prof.ssa Cecilia Bolognesi) - **durata complessiva ore 48**, marzo - luglio 2017.

**Docente a contratto** presso il Politecnico di Milano presso la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni a supporto del workshop *DigiSkills* (Coord. Prof.ssa Cecilia Bolognesi) - **durata complessiva ore 48**, novembre 2016 - marzo 2017.

**Docente per il master "UNIBIM Building Information Modeling e BIM Manager"** - Master di 2° livello A.A. 2017-2018 coordinatore prof. Paolo Fiamma. Università di Pisa - **durata complessiva ore 40.**

**Docente per il master "Produzione e trattamento di dati 3D da terra e da drone"** - Master di 1° livello A.A. 2016-2017 coordinatore prof. Grazia Tucci. Università degli Studi di Firenze: GECO - Laboratorio di Geomatica per l'ambiente e la conservazione dei beni culturali - **durata complessiva ore 4.**

**Docente per il master "UNIBIM Building Information Modeling e BIM Manager"** - Master di 2° livello A.A. 2016-2017 coordinatore prof. Paolo Fiamma. Università di Pisa - **durata complessiva ore 20.**

**Docente a contratto** presso Alma Mater Università di Bologna, per il modulo di insegnamento CAD del corso di Informatica Grafica fino, durante l'a.a. 2012-2013 - **durata massima ore 30, in accordo al regolamento di Ateneo per gli assegnisti.**

**Docente a contratto** dal 2012 al 2013 per corso opzionale del V anno di Ingegneria Edile/Architettura "Modellazione Virtuale per l'Architettura", presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna **durata massima ore 30, in accordo al regolamento di Ateneo per gli assegnisti.**

**Docente a contratto** dal 2010 al 2011 per il modulo di insegnamento CAD per il corso di Informatica Grafica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (titolare Prof. R. Montanari) **durata massima ore 30, in accordo al regolamento di Ateneo per gli assegnisti.**

**Docente a contratto** dal 2009 al 2010 per il modulo di insegnamento CAD per il corso di Informatica Grafica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (titolare Prof. P. Torroni) **durata massima ore 30, in accordo al regolamento di Ateneo per gli assegnisti.**

- Lezione seminariale** tenuta su invito presso la Facoltà di Scienze e Tecnologia dell'Università Keio di Tokyo sul tema *"Our BIM impact on the future: the sustainable toolbox of the aware designer"*, Yagami Campus, Tokyo, 19 novembre 2015.
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso la Facoltà di Scienze e Tecnologia dell'Università Keio di Tokyo sul tema *"(De)Signs of the times: the revolution of bits until the contemporary architecture"*, Yagami Campus, Tokyo, 10 novembre 2015.
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso la Lebanese American University sul tema *"Understanding time and place: the investigation and promotion of Cultural Heritage through digital tools"*, Beirut (Libano), 2 maggio 2014.
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso la Facoltà di Ingegneria Elettronica e Computer Sciences (EECS) dell'Università della California, Berkeley sul tema *"Metodi di acquisizione range-based per la modellazione digitale degli edifici esistenti e rappresentazione percettiva visuale delle informazioni associabili"*, Berkeley, California, 22 maggio 2012.
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso il Politecnico di Milano, Dipartimento DiAP e Istituto ISAL nell'ambito del convegno *"Documentare, riconoscere, tutelare. Esperienze a confronto 2"*, con un contributo dal titolo: *"Interazione tra i rilievi fotografici della Basilica di San Vitale a Ravenna e i moderni sistemi di restituzione 3D"*. 14 Dicembre 2010. Partecipazione in qualità di relatore invitato
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso il Polo Scientifico-Didattico di Ravenna - Università di Bologna dal titolo: *"San Vitale, un racconto di architettura attraverso la costruzione di un modello digitale"*. 23 marzo 2010.
- Tutor a contratto** nel 2010 con incarichi di assistenza al Corso di Disegno dell'Architettura I presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, tenuto dal Prof. Luca Cipriani.
- Lezione seminariale** tenuta su invito presso il Politecnico di Milano, Dipartimento DiAP dal titolo: *"C'era una volta un pixel... Architetture raccontate in punta di bit"*. 18 Maggio 2009.
- Tutor a contratto** con incarichi di docenza per le Esercitazioni afferenti al corso di Informatica Grafica, tenuto dal Prof. Stefano Bergamini, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.
- Assistente di Laboratorio Didattico** al corso di Rilievo dell'Architettura presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, tenuto dal Prof. Marco Gaiani dal 2008 al 2010.
- Assistente di Laboratorio Didattico** di Disegno dell'Architettura II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, all'interno del modulo di Disegno dell'Architettura II tenuto dal Prof. Roberto Mingucci.
- Tutor a contratto** con incarichi di docenza per le Esercitazioni afferenti al corso di Informatica Grafica, tenuto dalla Prof.ssa Franca Rossi Tesi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna.
- Tutor a contratto** per l'edizione 2006 dell'International Summer School *"Re-Thinking to the City Projects for a New Urban Quality"* tenutasi a Morciano di Romagna, con il patrocinio dell'Università di Bologna.
- Tutor a contratto** con incarichi di assistenza al Laboratorio Didattico di Disegno dell'Architettura I presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, all'interno del modulo di Disegno dell'Architettura I tenuto dall'Ing. Anna Maria Manferdini.
- Tutor a contratto** per l'edizione 2005 dell'International Summer School *"Rural Landscape and Architectural Landscape"* tenutasi a Morciano di Romagna, con il patrocinio dell'Università di Bologna.
- Tutor a contratto** dal 2005 con incarichi di assistenza al Laboratorio Didattico di Disegno dell'Architettura II presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, all'interno del modulo di Disegno dell'Architettura II del Chiar.mo Prof. Ing. Roberto Mingucci.
- Tutor a contratto** per il Master di II livello *"L'ingegneria strutturale nel III Millennio"*, organizzato dal Dipartimento DISTART della Facoltà di Ingegneria presso l'Università di Bologna nel 2004.

### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PER PROFESSIONISTI

- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso *"Smart Industry Emilia-Romagna 4.0 / Formindustria"* – durata complessiva ore 8, giugno 2018.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il BIM per il patrimonio esistente"* – durata complessiva ore 16, giugno 2018.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Digitalizzazione del"*

- flusso di lavoro per la progettazione avanzata di edifici nuovi ed esistenti* – durata complessiva ore 16, aprile 2018.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso Confimi Formazione Emilia a Modena, nell'ambito del corso per Tecnico esperto nella gestione e pianificazione di progetti di costruzione – Durata complessiva ore 16, marzo/aprile 2018.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il BIM nella pratica professionale di tutti i giorni: un primo approccio - Autodesk Revit"* – durata complessiva ore 20, ottobre - gennaio 2018.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il BIM e la prevenzione degli incendi"* – durata complessiva ore 2, dicembre 2017.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il BIM nella pratica professionale di tutti i giorni: un primo approccio - Autodesk Revit"* – durata complessiva ore 42, ottobre - novembre 2017.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo all'operazione Percorsi per l'Innovazione tecnologica del settore delle costruzioni – Corso IFTS *"Tecnico di Gestione del processo edile con specializzazione in rigenerazione urbana"* - durata complessiva ore 50, novembre 2017.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna per il corso professionale con rilascio di CFP *"Building Information Modeling – Modulo AVANZATO"* - durata complessiva ore 24, gennaio 2017.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna per il corso professionale con rilascio di CFP *"Building Information Modeling – Modulo BASE"* - durata complessiva ore 24, dicembre 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il BIM nella pratica professionale di tutti i giorni: un primo approccio - Autodesk Revit"* – durata complessiva ore 42, novembre 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Il processo edilizio digitale: introduzione al Building Information Modeling"* – durata complessiva ore 16, ottobre 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Gli strumenti del BIM: apprendimento di Autodesk Revit 2016"* - durata complessiva ore 16, maggio 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Aspetti teorici e applicativi del processo BIM"* - durata complessiva ore 32, aprile 2016.
- Affidamento di incarico presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso BIM Academy Bologna - *"Seminario di introduzione agli strumenti e a i processi del Building Information Modeling"* – durata complessiva ore 8, febbraio 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo all'operazione Percorsi per l'Innovazione tecnologica del settore delle costruzioni – Corso IFTS *"Tecnico di Cantiere competente in recupero edilizio e sostenibilità"* - durata complessiva ore 40, novembre 2015.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso I.I.P.L.E. - Istituto per l'istruzione Professionale dei Lavoratori Edili di Bologna e Provincia, relativo al corso *"Tecnico per l'organizzazione e gestione di cantieri edili con specializzazione in servizi di facility management"* - durata complessiva ore 45, novembre 2015.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (insieme all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna) per il corso professionale *"Bimmissimo 2016 – Modulo AVANZATO"* - durata complessiva ore 24, giugno 2016.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (insieme all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna) per il corso professionale *"Bimmissimo 2016 – Modulo BASE II"* - durata complessiva ore 24, maggio 2016.

- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (insieme all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna) per il corso professionale "Bimmissimo 2016 – Modulo BASE I" - durata complessiva ore 24, aprile 2016.
- Affidamento di incarico per la formazione BIM nell'ambito del progetto "ESTERO – Esportare la Tradizione Edile per Recuperare Occupazione" presso l'ente Giove InFormatica di Perugia - durata complessiva ore 8, luglio 2015.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (insieme all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna) per il corso professionale "Bimmissimo 2015 – Modulo AVANZATO" - durata complessiva ore 24, maggio 2015.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'associazione City Space Architecture per il corso destinato agli studenti universitari dal titolo "BIM4Dummies: Workshop di introduzione al BIM per studenti" - durata complessiva ore 24, aprile 2015.
- Affidamento di incarico di insegnamento presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (insieme all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Bologna) per il corso professionale "Bimmissimo 2015 – Modulo BASE" - durata complessiva ore 24, aprile 2015.

**RELAZIONE E CO-RELAZIONE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE****Presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna:**

- 2008 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Gian Paolo Santunione, con un lavoro dal titolo: "L'edilizia scolastica bioclimatica, un caso di studio nel Comune di Formigine". Relatore: Prof. R. Gulli.
- 2009 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Mario Da Deppo, con un lavoro dal titolo: "Progettare con la luce. Un hotel nelle Dolomiti". Relatore: Prof. R. Gulli.
- 2011 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Francesco Loro, con un lavoro dal titolo: "Rilievo e progetto per Villa Sampieri-Talon. Acquisizione tramite metodi range-based e tecniche tradizionali". Relatore: Prof. A. Erioli
- 2012 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Michele Tommasoli, con un lavoro dal titolo: "Progetto di ponte in zona Vittorio Emanuele a Riccione; applicazione ed integrazione di strategie BIM all'interno del processo progettuale". Relatore: Prof. A. Erioli
- 2013 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Filippo Jian Long Sun, con un lavoro dal titolo: "Building Information Modeling: il nuovo approccio alla progettazione consapevole". Relatore Prof. R. Mingucci.
- 2013 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Matteo Cominetti, con un lavoro dal titolo: "Project validation using BIM". Relatore Prof. R. Mingucci.
- 2013 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Luca Nazzari, con un lavoro dal titolo: "Ingegnerizzazione del processo architettonico: progetto di un impianto sportivo nell'area Prati di Caprara a Bologna". Relatore Prof. R. Mingucci.
- 2013 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Leandro Robutti, con un lavoro dal titolo: "Criticità della progettazione ambientale nel processo BIM: ampliamento delle scuole A. Volta (Borgo Panigale, Bo)". Relatore Prof. R. Mingucci.
- 2014 – Relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Francesco Tizzani, con un lavoro dal titolo: "The BIM process applied to the built environment: the use of integrated models over the housing lifecycle". Co-relatori: Prof. A. Koutamanis (TU Delft) and Prof. E. Gorgul (Tongji University).
- 2014 – Relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Vittorio Cimino, con un lavoro dal titolo: "Il progetto integrato mediante processi BIM: un caso di edilizia residenziale a Castiglion Torinese". Co-relatori: Prof. R. Mingucci, Prof. T. Trombetti e Arch L. Drago.

- 2014 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Luca Poni, con un lavoro dal titolo: *“La casa giapponese: il suo rapporto con la misura, lo standard, lo spazio”*. Relatore: Prof. A. Ferrante.
- 2014 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Giulia Tortorella, con un lavoro dal titolo: *“La strategia BIM a supporto del progetto della sicurezza nel cantiere edile: il caso dell’ospedale di primo soccorso a Lampedusa”*. Relatore: Prof. M.A. Bragadin, co-relatore: Prof. A. Ciribini.
- 2014 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Martina Rizzi, con un lavoro dal titolo: *“Strumenti avanzati per il controllo del progetto negli interventi sul patrimonio edilizio esistente: il ruolo del BIM”*. Relatore: Prof. G. Mochi.
- 2015 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Alessandro de Angelis, con un lavoro dal titolo: *“Sulla distrutta chiesa delle monache Agostiniane di Gesù e Maria a Bologna. Strumenti e metodi per verifiche di una paternità incerta”*. Relatore: Prof. L. Bartolomei.
- 2015 – Relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Chiara Salvadori, con un lavoro dal titolo: *“L’approccio interdisciplinare BIM e la sostenibilità integrata: progetto residenziale per una villetta monofamiliare in Sicilia”*. Co-relatore: Arch. G. Cattoli.
- 2015 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Petra Obrietan, con un lavoro dal titolo: *“Building Information Modeling per la gestione della commessa edile: il caso studio del centro commerciale Le Cottoniere a Salerno”*. Relatore: Prof. M.A. Bragadin.
- 2015 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Giuseppe Genovese, con un lavoro dal titolo: *“Il progetto Operativo: costi, tempi, qualità, sicurezza. La “Bolla” di Genova: un caso di studio”*. Relatore: Prof. A.M. Moro.
- 2015 – Relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Nicola Manzini, con un lavoro dal titolo: *“Immersive VR and architectural design: digital technology and space perception applied to a micro-housing project”*.
- 2015 – Relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Giulio Drudi, con un lavoro dal titolo: *“Sviluppo di un processo BIM applicato alla progettazione impiantistica di complessi produttivi. Il nuovo stabilimento produttivo di Bulgari Gioielli S. p. A.”*.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Simone Viani, con un lavoro dal titolo: *“Building Information Modeling per il retrofitting energetico e impiantistico in edifici storici: la scuola di Ingegneria e Architettura di Bologna”*. Relatore: Prof. G. Semprini.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Mattia Fantini, con un lavoro dal titolo: *“Scan2BIM: processi e metodologie per il rilievo digitale e la restituzione parametrica e semantica della Rocca di Reggiolo in modello BIM”*. Relatore: Prof. F. Remondino.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Enrico Mazza, con un lavoro dal titolo: *“La digitalizzazione del processo costruttivo: la strategia Building Information Modeling and Management (BIMM) applicata ad un caso di studio di edilizia scolastica”*. Relatore: Prof. M. A. Bragadin.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Valerio Francia, con un lavoro dal titolo: *“MUP - Mapping Urban Perception. Metodi di indagine della vita pubblica per il progetto urbano. Il caso di Bologna”*. Relatore: Prof. V. Orioli.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Simone Tamburri, con un lavoro dal titolo: *“Chiesa di San Paolo in Monte a Bologna: un criterio di classificazione BIM come ausilio alla progettazione della messa in sicurezza”*. Relatore: Prof. G. Mochi, co-relatore Arch. Caterina Poggioli.
- 2016 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Ilario Andrani, con un lavoro dal titolo: *“La modellazione informativa per lo studio e l’analisi delle architetture storiche - La ricostruzione digitale di Santa Maria delle Carceri di Giuliano da Sangallo”*. Relatore: Prof. M. Gaiani.

- 2017 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Elena Masina, con un lavoro dal titolo: *“Ricostruzione digitale e analisi storica: il progetto di Giuliano da Sangallo per il Mausoleo di Giulio II”*. Relatore: Prof. M. Gaiani.
- 2017 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Gian Luca Zocca, con un lavoro dal titolo: *“Analisi, interpretazione e restituzione digitale di un modello semantico: Palazzo Lante, ex-Orsini, ad opera di Giuliano da Sangallo”*. Relatore: Prof. M. Gaiani.
- 2017 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Piero Gambi, con un lavoro dal titolo: *“BIM e infrastrutture civili: una metodica innovativa per la gestione delle complessità orientata all’efficienza operativa ed alla minimizzazione dei costi del ciclo di vita”*. Relatore: Prof. M. A. Bragadin.
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Riccardo Tosetti, con un lavoro dal titolo: *“Il BIM e il Facility Management: il valore degli strumenti digitali nella redazione del fascicolo del fabbricato per un edificio industriale”*. Relatore: Prof. M. A. Bragadin.
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Alice Cancilla, con un lavoro dal titolo: *“Dall’analisi storica alla ricostruzione digitale e musealizzazione del progetto di Giuliano da Sangallo per il Mausoleo di Giulio II”*. Relatore: Prof. M. Gaiani.

#### Presso il Politecnico di Milano:

- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Gabriele Pennacchio, con un lavoro dal titolo: *“Dalla nuvola di punti al modello BIM – Caso di studio: la Villa Medicea a Poggio a Caiano”*. Relatore: Prof. C. Bolognesi
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Mirko Bovi, con un lavoro dal titolo: *“Dalla nuvola di punti al modello BIM - Caso di studio: la Villa Medicea a Poggio a Caiano”*. Relatore: Prof. C. Bolognesi
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Eleonora Ferraretti, con un lavoro dal titolo: *“Dalla nuvola di punti al modello BIM: conservazione e divulgazione dei dati dei beni storico-culturali – Caso di studio: la Villa Medicea a Poggio a Caiano”*. Relatore: Prof. C. Bolognesi
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Alessandro Mai, con un lavoro dal titolo: *“Dalla nuvola di punti al modello BIM: conservazione e divulgazione dei dati dei beni storico-culturali – Caso di studio: la Villa Medicea a Poggio a Caiano”*. Relatore: Prof. C. Bolognesi
- 2018 – Co-relatore per la tesi di laurea specialistica in Ingegneria Edile/Architettura di Yuri Seiti, con un lavoro dal titolo: *“Dalla nuvola di punti al modello BIM: conservazione e divulgazione dei dati dei beni storico-culturali – Caso di studio: la Villa Medicea a Poggio a Caiano”*. Relatore: Prof. C. Bolognesi

## COMPETENZE INFORMATICHE

### COMPETENZA SPECIFICA BIM SU SOFTWARE AUTODESK REVIT

In questa sezione viene esplicitata la conoscenza avanzata mediante referenze documentate del software Revit Architecture e dei suoi applicativi, oltre alla conoscenza di base delle migliori applicazioni utilizzate dal programma. Simone Garagnani ha inizialmente frequentato un corso di formazione per personale universitario tenuto da specialisti Autodesk presso il Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale dell’Università di Bologna, in occasione dell’acquisizione di licenze di **Autodesk Revit 7.0** nel 2005. In seguito ha approfondito il programma



mediante collaborazioni accademiche e di ricerca negli Stati Uniti, presso l'Università della California, Berkeley.

Dopo sostenimento di esame presso un Autodesk Training Center autorizzato, Simone Garagnani è **Revit Architecture Certified Professional** (verificabile al sito <https://www.youracclaim.com/go/GltWxZ1T>) dal gennaio 2020.

Al momento è trainer sul software presso diverse istituzioni, istituti edili e ordini professionali; offre inoltre da alcuni anni consulenza specifica sull'integrazione di Autodesk Revit in flussi di lavoro di studi e aziende a livello nazionale, con particolare attenzione agli aspetti di team working e interoperabilità, in ragione di numerose sperimentazioni svolte negli anni sul software e sulle API dello stesso.

Simone Garagnani è membro dal 2006 della *Autodesk Feedback Community* e ha prestato servizio continuativo di **beta tester** per Autodesk sui prodotti AutoCAD, Revit e ReCap.

Nel 2012, seguendo un workflow di ricerca e sviluppo avviato negli Stati Uniti presso il *Department of Electrical Engineering and Computer Sciences at UC Berkeley (EECS)*, ha sviluppato autonomamente un plug-in in linguaggio C# per Autodesk Revit 2012 (aggiornato poi fino alla release 2016) denominato **GreenSpider for Revit** (<http://www.tcproject.net/pivotx/?p=greenspider>).

GreenSpider è un software sperimentale destinato all'implementazione di nuvole di punti acquisite per scansione laser o fotogrammetria digitale all'interno dell'ambiente BIM di Autodesk Revit. Il plug-in è stato ribattezzato GreenSpider per via della sua attitudine a connettere punti nello spazio come se fossero ideali tele di ragnò, favorendo la generazione di oggetti intelligenti destinati inizialmente ad analisi di sostenibilità energetica. La tematica del BIM applicato all'esistente è infatti un settore di frontiera, soprattutto in Italia, dove l'ingente patrimonio costruttivo, monumentale e culturale presente potrebbe trarre enormi vantaggi dall'applicazione di un approccio di modellazione integrata; GreenSpider è stato presentato durante alcuni convegni internazionali ed è stato introdotto ufficialmente nella pubblicazione scientifica: *"Building Information Modeling and real world knowledge: a methodological approach to accurate semantic documentation for the built environment"*, Digital Heritage International Congress (*DigitalHeritage2013*), Marseille 2013, vol.1, no., pp.489 - 496, Oct. 28 2013-Nov. 1 2013.

Svariate ricerche sono state condotte con *GreenSpider* da studenti e ricercatori in ambito nazionale e internazionale: significative in tal senso le esperienze della *Diploma thesis* di Angeliki Bregianni, dal titolo *"BIM Development for Cultural Heritage Management"*, con la supervisione dei Prof. A. Georgopoulos (National Technical University of Athens) e R. Brumana (Politecnico di Milano) e delle *Tesi di Laurea Specialistica* di Matteo Cominetti dal titolo *"Project validation using BIM"* e di Michele Tommasoli dal titolo *"Progetto di ponte in zona Vittorio Emanuele a Riccione; applicazione ed integrazione di strategie BIM all'interno del processo progettuale"*, per le quali il plug-in è stato utilizzato estensivamente.

### COMPETENZA SPECIFICA SU ALTRI STRUMENTI SOFTWARE

In questa sezione viene esplicitata la conoscenza avanzata dei pacchetti software applicativi afferenti alla progettazione architettonica, al design di ingegneria e alla gestione del processo costruttivo, oltre agli ambienti operativi per i quali Simone Garagnani ha esperienza professionale.

#### Software

Sistemi Operativi: Ottima conoscenza dei sistemi Microsoft MsDOS 6.x, Ms Windows® (9x/ME, NT4, 2000 Professional e Server, XP Professional, Vista, Windows7, Pocket PC, Windows Mobile, Windows 8.1 e Windows10).

Ottima conoscenza sistemi Linux, distribuzioni Debian, Red Hat, Kali.

Ottima conoscenza dei sistemi Apple Os X (dalla versione 10.2.x in poi) e iOS (dalla versione 2.0 in poi).

Ottima conoscenza del sistema SGI IRIX® 6.5.x.

Buona conoscenza dei sistemi IBM OS/2 Warp®.

Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office® da 95 a 2013 (Word, Excel, Access, Publisher, Power Point).

Ottima conoscenza di software di disegno automatico, modellazione grafica e restituzione vettoriale: Autodesk™ AutoCAD® dalla release 12 alla versione 2017 (moduli 2D e 3D), gestione del team working.

Ottima conoscenza di modellatori AutoDesk™ (ex Kinetics) 3D studio VIZ® e 3D studio Max® Design fino a 2017, EcoTECT e Google SketchUp Pro 8.

Ottima conoscenza del pacchetto Alias Maya® da 2.0 a 2020.

Ottima conoscenza del software Agisoft Photoscan Pro.

Ottima conoscenza dell'ambiente di modellazione real time Unity 3D.

Buona conoscenza dei software INUS Rapidform XOr®, InnovMetric Polyworks® e 3DSystems Geomagic® 2013.

Ottima conoscenza del software Informatix Piranesi 3, 4, 5, 2011.

Ottima conoscenza del software di fotoritocco Adobe Photoshop® fino a CC.

Ottima conoscenza del software di impaginazione Adobe InDesign® fino a CS6 e Quark Xpress dalla release 6 e successive.

Ottima conoscenza dei software Adobe Acrobat® e Adobe Premiere®

Ottima conoscenza del software Apple Final Cut Pro.

Buona conoscenza del pacchetto di editing Web Macromedia Dreamweaver CS5® e successivi.

Ottima conoscenza del software Leica Cyclone®.

Ottima conoscenza del software Faro Scene®.

Fondamenti di modellazione strutturale agli elementi finiti con i software Autodesk Robot, SAP 2000 e Pro\_Sap.

Conoscenza dei fondamenti dei linguaggi di programmazione C#, VisualBasic, Fortran 77 e 90, e delle principali caratteristiche del linguaggio ipertestuale HTML e PHP.

#### **Hardware**

Ottima conoscenza della componentistica generale IBM PC, particolarmente di piattaforme multicore Intel™ e AMD™ a 32 e 64bit.

Ottima conoscenza della componentistica generale Apple Computer, particolarmente di piattaforme PowerPC™ e multicore Intel™ a 32 e 64bit.

Buona conoscenza delle architetture basate su processori Mips R10000, R12000 ed R14000 Silicon Graphics™.

Capacità di configurazione di reti LAN ethernet e wireless con sistemi operativi misti e proxy - firewall software di natura Unix/Linux.

Consapevole utilizzo di apparecchiature di ripresa digitale (fotocamere, videocamere, scanner) e di misurazione di precisione (strumentazioni laser per rilievo topografico, stazioni totali, laser scanner a triangolazione e TOF).

Notevole esperienza maturata nella gestione in campagna di rilievo ambientale di beni culturali con apparecchiature Leica C5/C10 e Faro 3D Cam2.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

<b>METRICHE GENERALI DI RIFERIMENTO PER LE PUBBLICAZIONI IN ELENCO</b>			
<b>PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO</b>	<b>PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE ACCREDITATE PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/E1 DISEGNO</b>	<b>PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE DI CLASSE A PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE 08/E1 DISEGNO</b>	<b>MONOGRAFIE, SAGGI E CAPITOLI DI LIBRO</b>
<b>22</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>22</b>

1. S. Garagnani, (2019). "Il BIM della conoscenza condivisa: la modellazione informativa digitale come evoluzione della disciplina del Disegno". In L. M. Papa, P. D'Agostino (a cura di), BIM Views Esperienze e scenari, Napoli, CUA Cooperativa Universitaria Athena, pp.41-49. [ Capitolo di Libro ]
2. S. Garagnani, A. Cancilla, e E. Masina, (2019). "Understanding the design intent through the analysis of Renaissance drawings. The digital reconstruction of an unbuilt mausoleum by Giuliano da Sangallo". SCIRES-IT - SClentific RESearch and Information Technology 9, n. 2 (31 dicembre 2019), pp. 57 – 68. [ [Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
3. F. I. Apollonio, G. Bacci, A. Ballabeni, R. Foschi, M. Gaiani, S. Garagnani, (2019) "InSight Leonardo – ISLE". In Marani P. (a cura di), Leonardo, anatomia dei disegni. Sistema Museale di Ateneo Università di Bologna, Bologna. pp. 31-45. [ Capitolo di Libro ]
4. M. Gaiani, F. I. Apollonio, G. Bacci, A. Ballabeni, M. Bozzola, R. Foschi, S. Garagnani, e R. Palermo. (2019) "Vedere dentro i Disegni. Un sistema per analizzare, conservare, comprendere comunicare i Disegni Di Leonardo". In R. Barsanti, "Leonardo a Vinci. Alle origini del genio". Firenze: Giunti Editore, pp. 207-240. [ Capitolo di Libro ]
5. S. Frommel, M. Gaiani, S. Garagnani (2018). "Progettare e costruire durante il Rinascimento. Un metodo per lo studio di Giuliano da Sangallo", in DISEGNARE IDEE IMMAGINI, vol. 56/2018, p. 20-31, Gangemi Editore, Roma - [ [Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
6. C. Bolognesi, S. Garagnani (2018). "From a point cloud survey to a mass 3D modelling: Renaissance HBIM in Poggio a Caiano", in Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-2, 117-123, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-117-2018>. [ [Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
7. S. Garagnani (2018). "Abilita reali per tecnologie virtuali – Le nuove figure professionali della digitalizzazione immersiva". In Ingenio Web, Gennaio 2018, ISSN: 2307-8928 [ [Articolo in rivista](#) ]
8. G. Sassatelli, E. Govi, A. Gaucchi, S. Garagnani, M. Tirtei (2017). "La realtà antica di Kainua. Nuove scoperte e ricostruzioni virtuali nella città etrusca di Marzabotto", in «AL SAS», 35-36, pp. 54 - 84 [ [Articolo in rivista](#) ]
9. G. Sassatelli, E. Govi, A. Gaucchi, S. Garagnani (2017). "Marzabotto così reale così virtuale", in «ARCHEO», 386, pp. 34 - 45 [ [Articolo in rivista](#) ]
10. S. Garagnani (2017). "Archaeological Building Information Modeling: beyond scalable representation of architecture and archaeology", pp.141-149. In Archeologia e Calcolatori - ISSN:1120-6861 vol. 28 (2) [ [Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
11. S. Garagnani, A. Gaucchi, E. Govi (2017). "Ancient Reality and Contemporary Research. An Introduction to the Conference KAINUA 2017 and its Proceedings". pp.11-23. In Archeologia e Calcolatori - ISSN:1120-6861 vol. 28 (2) [ [Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
12. S. Garagnani, A. Gaucchi (2017). "Knowledge, Analysis and Innovative Methods for the Study and the Dissemination of Ancient Urban Areas". Proceedings of the KAINUA 2017 International Conference in Honour of Professor Giuseppe Sassatelli's 70th Birthday (Bologna, 18-21 April 2017). pp. 1-616 - ISBN:978-88-7814-785-0. In Archeologia e Calcolatori - ISSN:1120-6861 vol. 28 (2) [ [Curatela di numero monografico di rivista – Classe A per il settore disciplinare](#) ].
13. S. Garagnani (2017). "La cultura del BIM consapevole". In Ingenio Web, Settembre 2017, ISSN: 2307-8928 [ [Articolo in rivista](#) ]

14. S. Garagnani (2017). "La CMS guide to Building Information Modeling – Quando la giurisprudenza si occupa dell'economia digitale BIM". In *Ingenio Web*, Agosto 2017, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
15. S. Garagnani (2017). "L'avvento della digitalizzazione tra attese e certezze". In *Ingenio Web*, Marzo 2017, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
16. S. Garagnani (2017). "Digitalizzazione di processo e modello: l'introduzione consapevole dell'approccio HBIM nel recupero degli edifici esistenti". In *Ingenio Web*, Gennaio 2017, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
17. S. Garagnani, A. Gaucci, B. Gruška (2016). "ArchaeoBIM: an Innovative Method for Archaeological Analysis of an Etruscan Temple in Marzabotto", in: *Arqueológica 2.0.8th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural Heritage and Innovation (Proceedings, Valencia, 5-7 September 2016)*., Valencia, Editorial Universitat Politècnica de València, pp. 314 - 317 [Contributo in Atti di convegno]
18. S. Garagnani, A. Gaucci, E. Govi (2016). "ArchaeoBIM: dallo scavo al Building Information Modeling di una struttura sepolta. Il caso del tempio tuscanico di Uni a Marzabotto". In *Archeologia e Calcolatori n. XXVII – 2016*, pp. 251-270, ISSN 1120-6861, e-ISSN 2385-1953 [ Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare ].
19. S. Garagnani, A. Gaucci, B. Gruska (2016). "ArchaeoBIM: an innovative method for archaeological analysis of an Etruscan temple in Marzabotto". In *Proceedings of the 8th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural heritage and Innovation Arqueologica 2.0 in Valencia (Spain) Sept. 5-7 2016* [ Contributo in atti di convegno ].
20. S. Garagnani, J. Arteaga, L. Bravo (2016). "Understanding intangible cultural landscapes – Digital tools as a medium to explore the complexity of the urban space". In *Proceedings of ASCAAD 2016, Parametricism vs. Materialism – Evolution of digital technologies for development. Arab Society for Computer Aided Architectural Design*, pp.431-436. [ Contributo in atti di convegno ].
21. S. Garagnani (2016). "Il BIM e l'esistente: prospettive di digitalizzazione nella salvaguardia del patrimonio". In *Ingenio Web*, Settembre 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
22. S. Garagnani (2016). "I livelli di sviluppo (LoD) nel progetto digitalizzato". In *Ingenio Web*, Settembre 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
23. S. Garagnani (2016). "Mondi digitali paralleli. Rappresentare la Bologna che sarebbe stata nella Bologna che è". In M. B. Bettazzi, P. Orlandi, S. Garagnani, M. Sintini (2016), "Le Bologne possibili", IBC Emilia-Romagna, ISBN 9788897281528 [ Capitolo di Libro ]
24. M. B. Bettazzi, P. Orlandi, S. Garagnani, M. Sintini (2016), "Le Bologne possibili", IBC Emilia-Romagna, ISBN 9788897281528 [ Curatela ]
25. S. Garagnani (2016). "Innovazione e salvaguardia del costruito". In *Ingenio Web*, Settembre 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
26. S. Garagnani (2016). "L'innovazione multiscalare: dal singolo edificio alla città intelligente". In *Ingenio Web*, Gennaio 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
27. S. Garagnani (2016). "Gestire i dati sensibili nel progetto edilizio digitale: la cybersecurity ai tempi del BIM". In *Ingenio Web*, Gennaio 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
28. S. Garagnani (2016). "BIM: l'approccio perfetto per il professionista credibile". In *Ingenio Web*, Gennaio 2016, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
29. S. Garagnani, L. Bravo, J. M. Pagés Madrigal (2015). "The Lion's Gate and the Persian Wall in Byblos - Opening the Doors of Digital Representation to the Cultural Heritage of a Resilient City in Lebanon", *Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage), 2015*, vol.1, no., Sep. 28 2015-Oct. 2 2015. [ Contributo in atti di convegno ].
30. S. Garagnani (2015). "Virtù e innovazione: un binomio possibile per percorrere la strada della ripresa". In *Ingenio Web*, Ottobre 2015, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
31. S. Garagnani (2015). "L'evoluzione degli strumenti digitali nella progettazione complessa". In *Ingenio Web*, Settembre 2015, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
32. S. Garagnani, G. Cattoli, (2015). "Understanding the design intent through the analysis of Renaissance drawings. The digital reconstruction of an unbuilt mausoleum by Giuliano da Sangallo". *SCIRES-IT - Scientific REsearch and Information Technology* 5, n. 1 (2015), pp. 59 – 68. [ Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare ].
33. A. Gaucci, S. Garagnani, A.M. Manferdini (2015). "Reconstructing the Lost Reality. Archaeological Analysis and Transmedial Technologies for the Fruition of the Etruscan Town of Kainua Through an Augmented Reality Approach", *Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage), 2015*, vol.2, no., Sep. 28 2015-Oct. 2 2015. [ Contributo in atti di convegno ].
34. S. Garagnani (2015). "HBIM nell'esistente storico. Potenzialità e limiti negli strumenti integrati nel recupero edilizio". In *Ingenio Web*, Settembre 2015, ISSN: 2307-8928 [ Articolo in rivista ]
35. S. Garagnani (2015). "Semantic Representation of Accurate Surveys for the Cultural Heritage: BIM Applied to the Existing Domain". In S. Brusaporci, "Handbook of Research on Emerging Digital Tools for

- Architectural Surveying, Modeling, and Representation", IGI Global Publishing, ISBN13: 9781466683792, URL: [www.igi-global.com/book/handbook-research-emerging-digital-tools/123121](http://www.igi-global.com/book/handbook-research-emerging-digital-tools/123121) [ Capitolo di Libro ]
36. S. Garagnani, (2014). "*BIM for the existing world. Modeling AEC reality through high definition surveys*", presentazione interattiva allegata a K. Kensek, D. Noble, "Building Information Modeling: BIM in Current and Future Practice", Wiley ISBN: 978-1-118-76630-9
  37. S. Garagnani (2014). "*Il processo costruttivo tra rappresentazione e conoscenza: la nascita del Building Information Modeling*". In Ingenio Web, informazione tecnica e progettuale, n.27/2014. [ Articolo in rivista ]
  38. S. Garagnani (2014). "*Il processo costruttivo tra rappresentazione e conoscenza: la nascita del Building Information Modeling*". In A. Dari, "BIM - Stato dell'arte in Italia ed esperienze", IMReady Edizioni, Milano. [ Capitolo di Libro ]
  39. S. Garagnani (2014). "*App[render] il render. Guida semiseria alla rappresentazione di interni*". Amazon Publishing Luxembourg - ISBN 978-88-907652-1-6 [ Monografia o trattato scientifico ]
  40. M. B. Bettazzi, L. Bravo, S. Garagnani, M. Sintini (2014). "*La città con il se*". In IBC, vol. XXII, p. n/a, ISSN: 2281-6011 [ Articolo in rivista ]
  41. S. Garagnani (2013). "*Gli strumenti del processo BIM. Principi e software per la progettazione integrata*" in INARCOS – Ingegneri, Architetti, Costruttori, ISSN 0391-6537. [ Articolo in rivista ]
  42. L. Bravo, S. Garagnani, (2013). "*The city as an extended network of public spaces: modelling the spirit of place and time, from old realities to new virtualities*", in IFOU2013, atti di Creative Reinassance, 7th Conference of International Forum on Urbanism, Tainan, [ Contributo in atti di convegno ]
  43. S. Garagnani (2013). "*Building Information Modeling and real world knowledge: a methodological approach to accurate semantic documentation for the built environment*", *Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage), 2013*, vol.1, no., pp.489, 496, Oct. 28 2013-Nov. 1 2013. [ Contributo in atti di convegno ].
  44. S. Garagnani, A. M. Manferdini, (2013). "*Parametric accuracy: Building Information Modeling process applied to the cultural heritage preservation*", in 3DArch2013, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci, XL-5/W1, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W1-87-2013, pp. 87-92, Copernicus Publications - ISSN 1682-1777 [ Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare ].
  45. R. Mingucci, A. Muzzarelli, L. Bravo, S. Garagnani (2013). "*Modellazione e progetto urbano: applicazioni e prospettive per i GIS*". In DISEGNARE CON..., vol. 6, p. 11-20, ISSN: 1828-5961, doi: 10.6092/issn.1828-5961/3659 [ Articolo in rivista ]
  46. S. Garagnani, R. Mingucci, S. Cinti Luciani, (2012). "*Collaborative design for existing architecture: the Building Information Modeling as a frontier for coordinated process*" in, SIGraDi 2012, Proceedings of the 16th Iberoamerican Congress of Digital Graphics - Brasil - Fortaleza 13-16 November 2012, p. 96-100 - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 13 978-85-420-0047-0
  47. S. Garagnani, (2012). "*Semantic Building Information Modeling and high definition surveys for Cultural Heritage sites*", in DoCo2012, Documentazione e Conservazione del Patrimonio Architettonico ed Urbano, DISEGNARECON, 5, nov. 2012. Numero speciale p. 297-302. Available at: <<http://disegnarecon.unibo.it/article/view/3359>>. Date accessed: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - [ Contributo in atti di convegno ] ISSN 1828-5961
  48. S. Garagnani, S. Cinti Luciani, R. Mingucci, (2012). "*Dal CAD al BIM: evoluzione di acronimi o rivoluzione nel mondo della progettazione?*", in DISEGNARE IDEE IMMAGINI, vol. 44/2012, p. 68-79, Gangemi Editore, Roma - [ Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare ].
  49. R. Mingucci, S. Garagnani, A. M. Manferdini, C. Bartolomei, L. Cipriani, (2012). "*Modellazione integrata per la gestione del progetto di restauro*", in DISEGNARECON, 5, nov. 2012. Numero Speciale, p. 103-106 Disponibile all'indirizzo: <<http://disegnarecon.unibo.it/article/view/3457>>. Data di accesso: 01 Mar. 2013. Università di Bologna, Bologna - [ Articolo in rivista ] ISSN 1828-5961
  50. L. Bravo, S. Garagnani, M. Magnani, (2012). "*Cyberspace knowledge. Exploring urban dimension through multi-layered models in a digital domain*", in Proceedings of ICERI2012 Conference 19th-21st November 2012, Madrid, Spain. p. 315-321,, IATED, Madrid - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 978-84-616-0763-1
  51. L. Bravo, S. Garagnani, M. Magnani, (2012). "*Cyberspace knowledge. Exploring urban dimension through multi-layered models in a digital domain*", in Abstracts of ICERI2012 Conference 19th-21st November 2012, Madrid, Spain, IATED, Madrid - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 978-84-616-0764-8
  52. S. Garagnani, A. M. Manferdini, R. Mingucci, (2012). "*Il Disegno per i Concorsi d'Architettura: un ritorno all'antico? Rivotazioni stereoscopiche di disegni della prima metà del '900*", in EGA - Concursos de arquitectura. Actas del 14 Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica. p. 417-422, Secretariado de publicaciones de la Universidad de Valladolid - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 978-84-8448-708-1
  53. S. Garagnani, R. Mingucci, (2012). "*Visual architecture and interactive design for AEC industry: state-of-the-art about the impact of color on B.I.M. workflow*", in Color and Colorimetry. Multidisciplinary

- Contributions. Proceedings of the Eighth Color Conference. vol. VIII B, p. 250-256, Maggioli Editore, Rimini - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 88-387-6136-X
54. S. Garagnani, (2012). "*Scatole cinesi - Modelli digitali d'architettura tra CAAD e BIM*", Amazon Publishing Luxembourg - ISBN 978-88-907652-0-9 [ Monografia o trattato scientifico ]
55. R. Mingucci, S. Garagnani, C. Bartolomei, L. Bravo, (2012). "*DISEGNARECON - DoCo 2012, Documentazione e Conservazione del Patrimonio Architettonico ed Urbano*", Volume Speciale 2012. Università di Bologna, Bologna - [ Curatela ] ISSN 1828-5961
56. S. Garagnani, S. Cinti Luciani, (2011). "*Il modello parametrico in architettura: la tecnologia B.I.M. di Autodesk Revit*", in DISEGNARECON, 4, jun. 2011 p. 20-29, Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/2298>. Data di accesso: 01 Mar. 2013. , Università di Bologna, Bologna ISSN 1828-5961 - [ Articolo in rivista ]
57. S. Garagnani, (2011). "*Strumenti digitali per la modellazione d'architettura*", in DISEGNARECON, 4, jun. 2011. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/2296/1680>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
58. S. Garagnani, S. Cinti Luciani, R. Mingucci, (2011). "*Building Information Modeling: la tecnologia digitale al servizio del progetto di architettura*", in DISEGNARECON, 4, jun. 2011, p. 5-19. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/2297>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
59. A. M. Manferdini, S. Garagnani, (2011). "*Fruizione digitale di reperti archeologici. L'esperienza del Museo Civico Archeologico di Bologna*", in "DISEGNARECON, 4, dec. 2011, p. 80-89. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/2572>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
60. S. Garagnani, (2011). "*Interoperabilità dei software d'ingegneria: un problema ancora aperto*", in Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto, vol. 14, p. 9-12, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
61. S. Garagnani, (2011). "*Ingegneri al servizio di ingegneri: i nuovi attrezzisti digitali per i progettisti delle costruzioni*", in Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto, vol. 11, p. 8-9, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
62. S. Garagnani, (2011). "*La riscoperta della stereoscopia per la rappresentazione dello spazio architettonico*", in IN\_BO, vol. 2, p. 23-36, Università di Bologna, Bologna - ISSN 2036-1602 [ Articolo in rivista ]
63. A. M. Manferdini, S. Garagnani, R. Mingucci, (2011). "*Reality-based modeling of multi-scale detailed Cultural Heritage*", in "Proceedings of the 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin". p. 10-15, Istanbul, Turkey, November, 22-25, 2011, Valmar, Roma - ISBN 978-88-905639-8-0 [ Contributo in atti di convegno ]
64. S. Garagnani, R. Mingucci, (2011). "*A.I.M. - Informative Archives for architectural renovation*", in SIGraDi Cultura aumentada 2011. p. 93-96, XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital, Santa Fe, Argentina, Sigradi, Santa Fe, Argentina ISBN 978-987-657-679-6 - [ Contributo in atti di convegno ]
65. A. M. Manferdini, S. Garagnani, (2011). "*Virtual exhibitions and fruition of archaeological finds*", in 3DArch2011, Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci, XXXVIII-5/W16, doi:10.5194/isprsarchives-XXXVIII-5-W16-429-2011, pp. 429-436, Copernicus Publications - ISSN 1682-1777 [ Articolo in rivista – Classe A per il settore disciplinare ].
66. S. Garagnani, (2011). "*Packing the 'Chinese box', a strategy to manage knowledge using architectural digital models*", in Circuit Bending, Breaking and Mending: Proceedings of the 16th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (CAADRIA 2011). p. 717-726, University of Newcastle, University of Newcastle, Australia - ISBN 978-988-19026-2-7 [ Contributo in atti di convegno ]
67. R. Mingucci, C. Bartolomei, S. Garagnani, G. Bacci, (2011). "*Rilievi fotografici speditivi per la costruzione di Archivi Informativi Multimediali*", in Azienda nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile ENEA. Telerilevamento e le nuove scienze della Terra. Vol. Unico, p. 51, Bologna, 23-24 giugno 2011, Enea, Roma - [ Contributo in atti di convegno ]
68. S. Garagnani, R. Mingucci, (2011). "*Strumenti digitali per la modellazione d'architettura (Editoriale)*", in "DISEGNARECON Vol. 4, n. 7 (2011) - Strumenti digitali per la modellazione d'architettura", Università di Bologna, Bologna - [ Articolo in rivista ] ISSN 1828-5961
69. S. Garagnani, (2011). In\_Bo Vol. 2, n. 2 (2011) "*Documentare, rappresentare, comunicare*", a cura di Simone Garagnani, in In\_Bo Vol. 2, n. 2 (2011), Disponibile all'indirizzo: [http://in\\_bo.unibo.it/article/view/2356](http://in_bo.unibo.it/article/view/2356). Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - [ Curatela ] ISSN 2036-1602
70. S. Garagnani, A. M. Manferdini, (2011). "*Virtual and augmented reality applications for Cultural Heritage*", in "SIGraDi Cultura aumentada 2011, XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital", a cura di M. Chiarella e M.E. Tosello, Santa Fe 2011, pagg. 555-559, Sigradi, Santa Fe, Argentina - [ Contributo in atti di convegno ] ISBN 978-987-657-679-6

71. S. Garagnani, (2010). "*Architetture del tempo e della luce: il progetto di illuminazione a basso consumo energetico negli edifici di pregio storico*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 7, p. 14-17, Maggioli Editore, Rimini - [ Articolo in rivista ] ISSN 2036-3311
72. S. Garagnani, (2010). "*Unpacking the 'Chinese box': managing knowledge in architectural digital models*", in ICERI2010 International Conference of Education, Research and Innovation. Conference proceedings. p. 1593-1602, MADRID: International Association of Technology, Education, Madrid, 15 - 17 novembre 2012, IATED, Madrid - ISBN 9788461424399 [ Contributo in atti di convegno ]
73. S. Garagnani, L. Bravo, (2010). "*La rappresentazione parametrica della città*", in *DISEGNARECON*, 3, Jun. 2010. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/1946>. Data di accesso: 01 Mar. 2013. p. 125-136, Università di Bologna, Bologna - [ Articolo in rivista ] ISSN 1828-5961
74. S. Garagnani, (2010). "*L'architettura sostenibile: vantaggi e limiti del modello LEED come strumento di qualità per il progetto in Italia. Il Liljeholmstorget a Stoccolma, in classe Platinum e considerazioni a margine del modello LEED*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 9, p. 3-10, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
75. S. Garagnani, (2010). "*Modelli di mobilità infrastrutturale urbana - Il progetto di un sotto-atteveramento dell'abitato di Villa Verucchio (Rimini)*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 10, p. 8-12, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
76. S. Garagnani, (2010). "*Multimedialità ipertestuale per banche dati di progetto*", in S. Brusaporci (a cura di), *Sistemi informativi integrati per la tutela la conservazione e la valorizzazione del patrimonio architettonico e urbano*, Gangemi Editore, Roma - ISBN 978-88-492-1860-2 [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
77. S. Garagnani, (2010). "*Unpacking the 'Chinese box': managing knowledge in architectural digital models*", in ICERI2010 International Conference of Education, Research and Innovation. Conference proceedings. p. 1593-1602, MADRID: International Association of Technology, Education, Madrid, 15 - 17 novembre 2012, IATED, Madrid - ISBN 9788461424399 [ Contributo in atti di convegno ]
78. S. Garagnani, (2010). "*Unpacking the 'Chinese box': managing knowledge in architectural digital models*", in ICERI2010 International Conference of Education, Research and Innovation. Conference abstracts. International Association of Technology, Education, Madrid, 15 - 17 novembre 2012, IATED, Madrid - ISBN 9788461424382 [ Contributo in atti di convegno ]
79. S. Garagnani, (2010). "*Modelli Digitali e Archivi di Progetto. Sistemi integrati di documentazione per l'architettura*", in , Alm@DL - [ Monografia o trattato scientifico ]
80. S. Garagnani, (2009). "*Biomimesi e immagine della città - Modelli morfologico-funzionali per architetture sostenibili simulate e da abitare*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 3, p. 6-9, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
81. S. Garagnani, (2009). "*Geometrie in movimento. Modelli numerici e simulazione dinamica dell'effetto sismico sugli edifici*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 4, p. 24-27, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
82. S. Garagnani, (2009). "*I nuovi strumenti di fotogrammetria digitale per la conoscenza del patrimonio storico urbano: il rilievo degli ornati di Palazzo Albergati a Bologna*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 6, p. 7-10, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
83. L. Bravo, S. Garagnani, (2009). "*Modelli di sviluppo urbano tra mare e terra: il nuovo percorso pedonale sul Lungomare della Libertà nel Comune di Riccione*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 5, p. 3-7, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
84. S. Garagnani, (2009). "*Architettura in pixel - Elementi di informatica grafica nella rappresentazione architettonica*", Pàtron Editore, Bologna - [ Monografia o trattato scientifico ] ISBN 9788855530552
85. S. Garagnani, R. Mingucci, A. Muzzarelli, (2008). "*Cartografie digitali, Web-GIS e modelli interattivi: verso un sistema "globale" di referenziamento dei dati di rilievo architettonico*", in *DISEGNARECON*, 1, apr. 2009. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/1400>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
86. S. Garagnani, (2008). "*Dal pixel all'acquerello: la tecnologia NPR nelle illustrazioni di architettura*", in *IN\_BO. Ricerche e progetti per il territorio, la città e l'architettura*, 1, Dec. 2008. Disponibile all'indirizzo: [http://in\\_bo.unibo.it/article/view/1324](http://in_bo.unibo.it/article/view/1324). Data di accesso: 01 Mar. 2013. p. 60-67, Università di Bologna, Bologna - ISSN 2036-1602 [ Articolo in rivista ]
87. S. Garagnani, (2008). "*La nuova estetica del costruito e la ricerca della qualità. Integrazione di aspetti complessi nel progetto edilizio mediante strumenti di archiviazione digitale*", in *Ingegneri.CC Tecnica, Cultura, Progetto*, vol. 1, p. 8-10, Maggioli Editore, Rimini - ISSN 2036-3311 [ Articolo in rivista ]
88. S. Garagnani, (2008). "*Rappresentazione vs. modellazione: sintesi della percezione d'architettura nell'era digitale*", in *DISEGNARECON*, 1 Jun. 2008. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/621>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
89. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Caso di studio analitico*", in *Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. Vol. II*. p.

- 346-360, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
90. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di componenti e sistemi impiantistici*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. Vol. II. p. 415-456, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
91. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di materiali*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. Vol. II. p. 361-414, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
92. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di progettazione, Analisi della legislazione internazionale, nazionale e regionale*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. p. 113-133, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
93. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di progettazione, Indagine sui riferimenti tecnici internazionali, nazionali e regionali*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. p. 134-147, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
94. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di progettazione. Aspetti fisici e tecnologici da considerare nel corso della progettazione e della costruzione di un edificio*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. p. 176-209, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
95. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di progettazione. Casi di Studio: interventi o progetti orientati al risparmio energetico*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. p. 148-175, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
96. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Innovazione a livello di progettazione. Criteri, metodi, strumenti per la durabilità e sostenibilità della residenza sovvenzionata*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. p. 211-238, Osservatorio regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
97. R. Mingucci, P. Vestrucci, S. Garagnani, E. Barbieri, (2008). "*Sistemi di controllo e gestione*", in Linee guida per una casa durevole e sostenibile in relazione al parco edilizio esistente nel territorio di Milano. Vol. II. p. 457-486, Oss. regionale sulla Condizione Abitativa, Milano - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
98. L. Tronchin, I. Durvilli, S. Garagnani, V. Tarabusi, (2008). "*La propagazione sonora della voce cantata in S. Vitale, Ravenna*", in AA.VV. Atti del 35° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica. vol. 1, p. 1-10, ROMA:AIA, Milano, 11-13 giugno 2008, AIA, Roma - [ Contributo in atti di convegno ]
99. S. Garagnani, (2006). "*Modelli digitali per la rappresentazione della città*", in G. Amoruso, R. Mingucci (a cura di), "Rural Landscape and Architectural Quality, Atti della Summer School 2005 di Morciano di Romagna", p. 75-82, Pàtron Editore, Bologna - [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]
100. S. Garagnani, (2006). "*Rappresentazioni digitali al tratto: tecniche visuali per un utilizzo avanzato del CAD*", in DISEGNARECON, 0, Dec. 2006. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/650>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
101. S. Garagnani, A. R. Angelillo, V. Baroncini, F. Faraone, A. M. Manferdini, (2006). "*Il ridisegno dell'architettura moderna: l'esperienza del Laboratorio Progettuale di Disegno dell'Architettura II*", in DISEGNARECON, 0, Dec. 2006. Disponibile all'indirizzo: <http://disegnarecon.unibo.it/article/view/661>. Data di accesso: 01 Mar. 2013, Università di Bologna, Bologna - ISSN 1828-5961 [ Articolo in rivista ]
102. G. Amoruso, C. Bartolomei, F. Faraone, S. Garagnani, (2005). "*L'Album illustrato dei fari dell'Adriatico e dello Ionio*", in C. Bartolomei (a cura di), L'Architettura dei Fari Italiani - The Architecture of Italian Lighthouses. Mar Adriatico e Mar Ionio. Volume 1. p. 97-277, Alinea Editrice, Firenze - ISBN 88-8125-969-9 [ Contributo in volume (Capitolo o saggio) ]

## ESPERIENZE PROFESSIONALI DI MAGGIOR RILIEVO

Consulenza professionale e coaching per la transizione verso processi di progettazione digitale BIM per Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna S.p.A. (Dipartimento infrastrutture – attività in corso).

- Consulenza professionale e coaching la transizione verso processi di progettazione digitale BIM per Romagna Acque - Società delle Fonti S.p.A. di Forlì (Progettazione impiantistica meccanica e idraulica – attività in corso).
- Consulenza professionale, formazione tecnica e coaching la transizione verso processi di progettazione digitale BIM per CEA, Cooperativa Edile Appennino di Calderara di Reno (BO) (Gestione di commessa e cantiere, computazione di costi e quantità - 2019).
- Consulenza professionale e formazione tecnica su software BIM per il personale operativo preposto di Vodafone Italia (Progettazione impiantistica - 2018).
- Consulenza professionale, formazione tecnica e coaching la transizione verso processi di progettazione digitale BIM dello studio tecnico Idrotermica Coop Soc. Coop. Di Forlì (Progettazione impiantistica meccanica e idraulica 2018).
- Consulenza professionale e coaching la transizione verso processi di progettazione digitale BIM dello studio tecnico Matildi + Partners di Bologna (Progettazione di strutture in acciaio e ponti - 2018).
- Consulenza professionale e coaching nell'ambito del finanziamento paritetico Fon.Coop. per la transizione verso processi di progettazione digitale BIM dello studio tecnico MATE Engineering di Bologna e Treviso.
- Attività di consulenza ed esecuzione di elaborati inerenti alla modellazione integrata per lo studio professionale Polistudio A.E.S. di Riccione. Simulazioni dinamiche di ombreggiamento e soleggiamento per complesso residenziale oggetto di progettazione [ BIM Specialist e consulente su Autodesk Revit ].
- Realizzazione di modelli digitali tridimensionali e loro inserimenti fotografici per il progetto di recupero di Villa Bel Poggio, Bologna per l'Arch. Vincenzo Lucchese.
- Realizzazione di modelli tridimensionali e studi illuminotecnici su interni di nuova progettazione per l'Arch. Lucia Trebbi, Bologna [ BIM Specialist e consulente su Autodesk Revit ].
- Sviluppo, ingegnerizzazione dell'involucro e restituzione grafica del progetto esecutivo di fabbricato Reception - Ristorazione - Spa - Villa Bentivoglio e fabbricati di pertinenza. Località Varignana, Bologna, per conto dello studio Zacchioli Architetti Associati di Bologna [ BIM Specialist e consulente su Autodesk Revit ].
- Diverse pratiche a propria firma finalizzate all'ottenimento di titoli abilitativi per variazioni catastali e rifacimento di autorimesse presso il Comune di Castenaso e il Comune di Bologna [BIM Specialist e consulente su Autodesk Revit].
- Attività di supporto e sperimentazione di apparecchiature di scansione laser tridimensionale con il personale di Leica Geosystem in località Ravenna (Battistero Neoniano e M.A.R. - Museo d'Arte della Città di Ravenna).
- Rilievo ad alta risoluzione tramite laser scanner e fotogrammetria aerea di prossimità (con SAPR) della "Chiesa dell'Osservanza" a Bologna, su incarico della Soprintendenza Per I Beni Architettonici e Paesaggistici per la Provincia di Bologna [ BIM Specialist e consulente su Autodesk Revit ].
- Realizzazione di modelli tridimensionali e rendering per il progetto "*Proxima Estacion*" - Proposta di nuovo polo universitario per la città di Ferrara, sviluppato dagli Ingg. G. Amoruso e C. Bartolomei - Università di Bologna.
- Partecipazione alle fasi I (selezionato come progetto vincitore) e II del concorso internazionale di architettura "*La Nuova Sede - Nuova sede dell'Amministrazione Provinciale di Pisa*", in qualità di collaboratore alla progettazione nel gruppo diretto dall'Arch. Patrizia Virginia Belli e dal Prof. Ing. Massimo Majowiecki.
- Collaborazioni e consulenze distribuite nel tempo per la realizzazione di opere di ingegneria civile presso lo studio di Ingegneria Ceccoli e Associati di Bologna e con l'Ing. Enrico Montevocchi di Bologna.
- Collaborazione e consulenza per la progettazione di interni con l'Arch. Patrizia Virginia Belli di Bologna.
- Realizzazione di elaborati esecutivi di ingegneria civile per gli interventi di consolidamento e nuova destinazione d'uso del complesso abitativo ex Villa Verde - Studio Ing. Guerra.
- Realizzazione di tavole contenenti sezioni significative e successiva produzione del modello tridimensionale da monografie topografiche della Rocca di Dozza Imolese, destinate allo studio di interventi di consolidamento strutturale e restauro.
- Partecipazione come membro di Associazione Temporanea di Professionisti, al concorso internazionale di architettura "*EMS Mont Riant*", per il nuovo centro di accoglienza geriatrica destinato a malati di Alzheimer, presso Yverdon-les-Bains, Friburgo – Svizzera.
- Partecipazione in qualità di co-progettista al concorso di architettura "Abitare a Milano, nuovi spazi urbani per gli insediamenti di edilizia sociale".

- Collaborazione e consulenza dal 2005 al 2012 per la redazione della documentazione inerente all'aggiornamento dello Studio di Fattibilità Ambientale dei nuovi insediamenti universitari in Bologna lungo il canale Navile, per gli studi professionali Ceccoli & Associati e Studio Beta & Associati.
- Realizzazione di modelli tridimensionali e visualizzazioni virtuali di architettura per la pubblicazione del libro "L'architettura dei fari italiani. Vol. 1: Mar Adriatico e mar Ionio" di Cristiana Bartolomei – Alinea Editore (FI).
- Realizzazione di modelli tridimensionali e visualizzazioni virtuali di architettura per la sistemazione di accesso ad un lotto di Villa Privata presso Fetovaia (isola d'Elba).
- Co-progettista strutturale per i Lavori di manutenzione straordinaria e consolidamento nella chiesa di S. Domenico in Budrio (BO) – Fase preliminare.
- Collaborazione e consulenza per la realizzazione di modellazioni tridimensionali e visualizzazioni virtuali inerenti alla progettazione di arredo urbano per la città di Parigi, Arch. Lucia Trebbi di Bologna.
- Collaborazione alla stesura del Piano del Colore, Architettura, Materiali e Colori per il centro storico di Morciano di Romagna, progetto del Dipartimento di Architettura e Pianificazione Territoriale della Facoltà di Ingegneria di Bologna. Responsabile Scientifico: Prof. Ing. Roberto Mingucci.
- Assistente alla D.L. per le opere di ristrutturazione e ampliamento dell'Hotel Michelangelo sito in Milano Marittima (Ravenna).
- Realizzazione di modelli tridimensionali e visualizzazioni virtuali di architettura per la pubblicazione del libro "L'architettura dei fari italiani. Vol. 2: Mar Ligure e Mar Tirreno" di C. Bartolomei - Alinea Editore (FI).
- Capogruppo del team di progettisti per il concorso: Polo Scolastico con ampliamento dell'edificio esistente. Monteroni d'Arbia (SI) - Progetto menzionato.
- Partecipazione in qualità di co-progettista architettonico e strutturale alla realizzazione di una nuova Aviorimessa per 9 velivoli dell'Aeroclub "Ali sul mare" - Aeroporto "La Spreta" di Ravenna.
- Redazione di documentazione inerente le analisi del sito (come da indicazioni per il rispetto dei requisiti volontari per le opere edilizie D.G.R. Emilia-Romagna n. 21/2001) per la realizzazione di n.10 alloggi in edilizia economico-popolare in San Giovanni in Marignano (RN). Committenza: Polistudio A.E.S. Società di ingegneria.
- Redazione di progetto grafico per installazione luminosa destinata ad esposizione (Luminale 2008, Frankfurt, Germany) per lo studio arch. Trebbi, Bologna.
- Redazione di documentazione progettuale, in qualità di progettista architettonico e Direttore Lavori, per Denuncia di Inizio Attività finalizzata alla demolizione e fedele ricostruzione di un fabbricato adibito ad autorimessa, ubicato in località Villanova di Castenaso (BO).
- Redazione di documentazione progettuale in qualità di co-progettista architettonico per pratica di Denuncia Inizio Attività finalizzata ad opere di manutenzione straordinaria RE2 per l'installazione di canne fumarie esterne, rifacimento e coibentazione di coperture e parziale sanatoria dello stato di fatto di un fabbricato ubicato in via Cilea n.3 a Bologna.
- Rilievo geometrico e fotogrammetrico degli ornati e del degrado per il fabbricato posto in via Saragozza n. 28, denominato Palazzo Albergati in Bologna (autunno 2009).
- Rilievo geometrico per il fabbricato denominato "Ala Nord", parte integrante della Basilica della B.V. di San Luca in Bologna (estate 2009).

In fede



(SIMONE GARAGNANI)

Viene fornita l'autorizzazione a detenere ed utilizzare le informazioni contenute in questo documento, ai fini dell'attività di ricerca e selezione del personale, in ottemperanza alla vigente normativa sulla riservatezza (L.675/96). Si autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003.

Ultima revisione di questo documento, composto da 23 pagine, allegati esclusi: 16 dicembre 2020.

