

**CURRICULUM VITAE**  
**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI DEL CANDIDATO**

Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013:

**TITOLI:**

**a)** dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'estero (per i settori interessati il diploma di specializzazione medica o equivalente)

Dottore di Ricerca in “Ingegneria dei materiali e delle Strutture” POR 2007/2013 – Titolo Tesi di Dottorato “Metodologie BIM per la progettazione integrata di interventi di riqualificazione e rinforzo strutturale orientati alla sostenibilità ambientale” Tutor: Prof. Gaetano Manfredi – Co Tutor: Prof. Andrea Prota, Prof Domenico Asprone, Arch Barbara Rubertelli – Anno conseguimento 27/04/2015

**b)** attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

1 – Assegno di ricerca 2019 – 2020 Progetto PON 2014/2020 e FSC INSIST “Sistemi di Monitoraggio Intelligente per la Sicurezza delle Infrastrutture Urbane”Progettazione Automatizzata” Responsabile Scientifico Prof. Edoardo Cosenza  
2 – Assegno di ricerca 2018 – 2019 Progetto “Progettazione Automatizzata” nell’ambito dell’Asse IV obiettivi specifici 18 e 21 tra Regione Campania e Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura.  
3 – Assegno di ricerca 2017 – 2018 presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura su progetto di ricerca INTERACTS (INTEgrated and rELiable appRoACHes for susTainablity aSsessment of existing buildings) per attività di ricerca BIM.  
4 – Assegno di ricerca 2016 – 2017 presso il Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura ambito disciplinare Tecnica delle Costruzioni – titolo del programma di ricerca: Utilizzo di metodologie BIM per l’ingegneria strutturale;  
5 – Amministratore e partecipazione a Spinoff Accademico dell’Università di Napoli Federico II denominato “Future Environmental Design”- FED Spinoff operante nel ambito dei servizi ad alto contenuto innovativo BIM;  
6 – Membro del Consiglio Scientifico del Master di II Livello dell’Università di Napoli Federico II “Bim e progettazione integrata sostenibile”;  
7 – Docente a Contratto del corso di “Elementi di BIM” al corso di studi di Ingegneria Civile e Ambientale per la Mitigazione dei Rischi presso Università degli Studi di Napoli Parthenope;  
8 – Docente presso Master BIM (Building Information Modeling) presso Università La Sapienza di Roma – Direttore Fabrizio Cumo, art. 23 co 1 Legge 240/2010 – Conferimento incarico di attività didattica Anno 2016 – 2017 – 2018 – 2019 - 2020;  
9 – Docente presso Master di II Livello BIM Manager e Costruzioni Ecosostenibili presso Università della Calabria – Conferimento incarico di attività didattica Anno 2019 e Anno 2020;  
10 – Membro esperto della Commissione UNI – UNI/CT 033 e UNI/CT 033/GL05 – riferimento UNI 11337 Gestione digitale dei processi informativi delle Costruzioni;  
11 – Supporto alla didattica e docenza nel Master di II Livello dell’Università di Napoli Federico II “BIM e Progettazione Integrata Sostenibile” Anno Accademico 2016/2017 – Anno Accademico 2017/2018 – Anno Accademico 2018/2019 – Anno Accademico 2019/2020;

12 – Supporto alla didattica e docenza presso la Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio dell'Università di Napoli Federico II – Modulo BIM – Anno Accademico 2017/2018 – Anno Accademico 2018/2019 – Anno Accademico 2019/2020

13 – Incarico Co.Co.Co presso Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli Federico II – Da 01/04/2011 a 05/12/2011;

14 – Incarico Co.Co.Pro presso Reluis Consorzio della rete dei laboratori universitari di ingegneria sismica – da 12/01/2012 a 30/11/2012;

15 – Attività di Correlatore Tesi di Laurea in BIM:

1- Cultura sismica nell'antica Pompei: Il caso dell'edificio di Eumachia analizzato con approccio BIM – Relatore Prof. Andrea Prota, Candidato: Francesca Autiero, Anno Accademico 2016/2017;

2 – Integrazione in ambiente BIM di Procedure di valutazione delle perdite attese indotte da rischio sismico applicate ad edifici esistenti – Relatore: Prof. A. Prota, D. Asprone, Candidato: Angelo Ripoli Anno Accademico: 2015/2016;

3 – Implementazione di un modello strutturale su piattaforma BIM – Relatore: prof. A. Prota, prof. D. Asprone, Candidato: Laura Cocca, Anno Accademico 2012/2013;

4 – Il BIM per il Facility Management di un'opera civile – Relatore: prof. A. Prota, prof. D. Asprone; Candidato: Italo Carola, Anno Accademico: 2012/2013;

5 – La metodologia BIM per l'ingegneria strutturale – Applicazioni in cemento armato – Relatore: prof. A. Prota, prof. D. Asprone; Candidato: Luca di Lorenzo – Anno Accademico 2012/2013;

6 – Life Cycle Assessment (LCA) di strategie di adeguamento sismico di strutture esistenti: Analisi Comparativa applicata ad un caso di studio – Relatore: Prof. A. Prota, prof. D. Asprone, prof. M. di Ludovico, Candidato: Marco Pagano;

7 – Digitalizzazione del danno sismico di edifici su piattaforma BIM attraverso tecniche di intelligenza artificiale – Relatore: prof. D. Asprone – Candidato: Milena Serra; Anno Accademico 2017/2018;

8 – Valutazione dell'ottimizzazione della progettazione attraverso analisi delle interferenze in modelli BIM – Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Federico di Carlo; Anno Accademico 2017/2018;

9 – Sviluppo in ambiente di condivisione dati per l'analisi e il monitoraggio di una struttura esistente basato su metodologie BIM: la stazione radio base di Moniga del Garda (BS) – Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Federico di Carlo; Anno Accademico 2017/2018;

16 – Attività di Relatore/Correlatore Tesi di Master BIM La Sapienza di Roma:

1 – La Modellazione MEP; Relatore: Prof. F. Ruperto; Candidato: Luca Milone; Anno Accademico 2015/2016;

2 – Critica Metodologica all'approccio progettuale in un processo BIM il caso di studio degli impianti MEP – I Cavedi; Relatore: prof. F. Ruperto; Candidato: Cinzia Vanali; Anno Accademico 2015/2016;

3 – BIM ottimizzazione della fase di creazione di un cronoprogramma lavori a partire da un modello BIM mediante Dynamo; Relatore: Prof. F. Ruperto; Candidato: Terenzio Alterio; Anno Accademico 2015/2016;

4 – Il BEP di una centrale tecnologica a servizio di una metropolitana; Relatore: prof. F. Ruperto; Candidato: Giuseppe Pizzi; Anno Accademico 2015/2016

5 – Il restauro del Sacario Militare di Redipuglia: Applicazione della metodologia BIM in fase di progettazione esecutiva; Relatore: prof. F. Ruperto; Candidato: Maria Barone; Anno Accademico 2016/2017;

17 – Attività di Relatore/Correlatore Tesi di Master BIM e Progettazione Integrata sostenibile presso Università di Napoli Federico II:

1 – Predisposizione della gara d'appalto considerando l'obbligatorietà dell'uso di metodi e strumenti elettronici come disposto dal Decreto del MIT n. 560 del 2017 e Redazione del Capitolato Informativo; Relatore: Prof. D. Asprone; Candidato: Alessandra Galizia; Anno Accademico 2017/2018;

2 – Modello BIM del completamento del 4° Piano Corpo C della Facoltà di Scienze Biotechologiche dell'Università di Napoli Federico II ; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Anna Violante; Anno Accademico 2017/2018;

- 3 – Applicazione delle procedure BIM per la progettazione di un'opera infrastrutturale; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Antonio Cerbone; Anno Accademico 2017/2018;
- 4 – Modellazione BIM di edifici industriali a partire da rilievo Laser Scanner 3D; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Elena Cristiano; Anno Accademico 2017/2018;
- 5 – Apprendimento di procedure BIM volte all'ottimizzazione dei sistemi impiantistici di edifici industriali; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Lucia Formisano; Anno Accademico 2017/2018;
- 6 – Modellazione di infrastrutture lineari in ambiente BIM “il caso del Viadotto al KM 160+100 in località Acquasanta Terme (AP); Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Salvatore Froncillo; Anno Accademico 2017/2018;
- 7 – Modellazione di infrastrutture lineari in ambiente BIM “il caso del Viadotto al KM 160+100 in località Acquasanta Terme (AP); Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Vincenzo Ricciardi; Anno Accademico 2017/2018;
- 8 – La digitalizzazione dei progetti nel settore delle telecomunicazioni; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Sigismondo di Marino; Anno Accademico 2017/2018;
- 9 – Implementazione di un Ambiente condivisione dati per il monitoraggio strutturale; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Iole Siano; Anno Accademico 2017/2018;
- 10 – Criteri di validazione e procedure di controllo del modello BIM; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Salvatore Gulletta; Anno Accademico 2017/2018;
- 11 – Apprendimento di procedure BIM volte all'ottimizzazione dei sistemi impiantistici di edifici industriali; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Raffaele Fuccia; Anno Accademico 2017/2018;
- 12 – Il Metodo BIM per il recupero del patrimonio culturale; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Francesco Lanzara; Anno Accademico 2017/2018;
- 13 – Il Metodo BIM per il recupero del patrimonio culturale; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Alfonso Letizia; Anno Accademico 2017/2018;
- 14 – Applicazione di metodologie BIM dalla progettazione di strutture alla manutenzione di infrastrutture; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Stefano Petrosino; Anno Accademico 2017/2018;
- 15 – Modellazione 3D e metodologia progettuale con approccio BIM; Relatore: prof. D. Asprone; Candidato: Svela Labriola; Anno Accademico 2017/2018;

**c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:**

- 1 – Docente corso di Formazione “Building Information Modeling” Elementi base presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli – Incarico di docenza Anno 2016;
- 2 - Docente corso di Formazione “Building Information Modeling” Elementi base presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Incarico di docenza Anno 2016;
- 3 - Docente corso di Formazione “Building Information Modeling” Elementi base presso Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta – Incarico di docenza Anno 2016;
- 4 – Docente corso di Building Information Modeling presso ITS BACT – Istituto tecnico superiore per le tecnologie innovative per i beni ed attività culturali – Contratto di formazione Anno 2016 nell'ambito della formazione per la figura di Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico ad indirizzo Gestione della commessa al collaudo in piattaforma BIM;
- 5 – Docente corso di Building Information Modeling presso ITS BACT – Istituto tecnico superiore per le tecnologie innovative per i beni ed attività culturali – Contratto di formazione Anno 2016 nell'ambito della formazione per la figura di Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico ad indirizzo Parchi, Giardini e Siti UNESCO;
- 6 – Docente corso di Building Information Modeling presso la Banca Popolare di Sondrio – Contratto per Corso di Formazione Anno 2016;
- 7 – Docente corso di Building Information Modeling per il Construction Management presso Consorzio Integra – Consorzio di Cooperative – Contratto per Corso di Formazione Febbraio 2017 Marzo 2017;

**d) attività in campo clinico (relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze):**

*spazio riservato alla descrizione dell'attività*

e) realizzazione di attività progettuale (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista);

- 1 – Nomina in qualità di Esperto settore BIM per l'attività di supporto al Responsabile Unico del Procedimento nella relazione del Documento d'Indirizzo alla Progettazione (D.I.P.) per l'intervento di "Riqualificazione, restauro e rifunzionalizzazione del complesso monumentale dell'Ospedale di Santa Maria del Popolo degli Incurabili di Napoli"
- 2 - Attività gestione in BIM – Supporto allo sviluppo di parte del progetto BIM e gestione dei processi relativi alla modellazione BIM degli edifici del New Port Project Strategic Food Security Facilities DOHA (Qatar);
- 3 – Attività gestione in BIM/Responsabile Scientifico – Supporto allo sviluppo di parte del progetto BIM e gestione dei processi relativi agli impianti MEP delle seguenti stazioni Metropolitane: Corniche, Al Qassar, Decc, West Bay, Katara and Al Bidda – DOHA (Qatar);
- 4 – Attività gestione in BIM/Responsabile Scientifico – Supporto allo sviluppo della Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di restauro conservativo del Sacario Militare di Redipuglia – Comune di Fogliano Redipuglia (GO) – Attività finalizzata allo sviluppo del Piano di Gestione Informativa e della Gestione in Building Information Modeling (BIM) Rilievo e digitalizzazione in BIM;
- 5 - Attività gestione in BIM/Responsabile Scientifico – Supporto allo sviluppo del Restauro e risanamento conservativo delle Facciate e Coperture dell'Immobile in Via XX Settembre, sede del Ministero dell'Economia e delle Finanze, primo stralcio. Rilievo e Modellazione in BIM delle patologie del degrado e progetto del Restauro delle facciate e relativi impianti;
- 6 – Attività di gestione in BIM/Responsabile Operativo – Rilievo e digitalizzazione di informazioni, seguendo un approccio in BIM, delle informazioni fisiche e funzionali dell'Immobile denominato Palazzo G.B. Bosco Lucarelli, già convento degli Scolopi, sito in Benevento alla Via B. Camerino 33 – 35;

f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

- 1 – Progetto INSIST "Sistemi di Monitoraggio Intelligente per la Sicurezza delle Infrastrutture Urbane"Progettazione Automatizzata" Responsabile Scientifico Prof. Edoardo Cosenza (In corso)
- 2 – Progetto SHIP CERN: Membro esperto BIM del gruppo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per la progettazione strutturale ed integrazione BIM del progetto SHIP del CERN; (in corso)
- 3 – Progetto "Progettazione Automatizzata – La Semplificazione dei Lavori Pubblici" tra Regione Campania ed Università di Napoli Federico II: membro del comitato organizzativo (in corso);
- 4 – Coordinatore della commissione speciale BIM presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli e Provincia;
- 5 – Progetto BIM ReCult – il metodo BIM per il recupero del patrimonio Culturale tra Acca Software e Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura - supporto al responsabile scientifico (in corso);
- 6 – Progetto EdiLab Centro Sperimentale di Sviluppo delle Competenze nell'Area delle Costruzioni – Membro comitato scientifico e organizzativo, attività di ricerca e Docenza (concluso),
- 7 – Progetto "BIM to CIM": dal BIM (Building Information Modeling) al BIM (City Information Modeling) Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura – POR Campania FESR 2014 - 2020 supporto al responsabile scientifico (in corso);
- 8 – Progetto "PROSIT" Progettare in Sostenibilità, qualificazione e digitalizzazione in edilizia Tra Stress Scarl e Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura - OR Campania FESR 2014 - 2020 supporto al responsabile scientifico (in corso);
- 9 – Progetto "MATRICS" Metodologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura – POR Campania FESR 2014 - 2020 – componente gruppo di ricerca (concluso);
- 10 – Progetto "METROPOLIS" Metodologie e Tecnologie integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza dei sistemi urbani Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura – POR Campania FESR 2014 - 2020 – componente gruppo di ricerca (concluso);
- 11 – Progetto "CHERIE" nell'ambito dei Cluster tecnologici nazionali Tiche – Technological Innovation in Cultural Heritage Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura – supporto al responsabile scientifico (in corso);

12 – Progetto “Progettazione Automatizzata” nell’ambito dell’Asse IV obiettivi specifici 18 e 21 tra Regione Campania e Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura – componente gruppo di ricerca;

**g) titolarità di brevetti (relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista):**

*spazio riservato alla descrizione dell’attività*

**h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:**

1 – Seminario Il BIM nel Nuovo Codice Dei Contratti – Intervento: il BIM per le strutture – Ente: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata – 08/05/2017;

2 – Presentazione Pubblicazione redatta dal sottoscritto “Sistema di progettazione BIM: come metodologia e strumento di progettazione e gestione di un’opera civile durante l’intero ciclo di vita” – Intervento: Principali contenuti della pubblicazione - Camera di Commercio di Napoli – 22/03/2016;

3 – La Digitalizzazione nel settore delle costruzioni: l’impatto del BIM sulle imprese di costruzioni – Intervento: La metodologia BIM e Rappresentazione casi reali - ANCE Roma – 14/01/2016;

4 – BIM e BMS: Integrazione della simulazione energetica delle risorse dell’edificio e della modellazione architettonica e LCA – Intervento: La progettazione integrata BIM e le analisi di sostenibilità– SAIE – 16/10/2015;

5 – Il BIM Building Information Modeling in Edilizia – Intervento: Criterio di utilizzo e presentazione di un caso pratico – ACEN Napoli – 09/12/2014;

6 – Napoli BIM Day 2014 Prospettive della Progettazione e della Gestione delle Opere – Intervento: il caso della Cittadella delle Costruzioni ACEN – Cescvitec e Camera di Commercio di Napoli – 30/09/2014;

7 – Il Project Manager: da ruolo a professione – Intervento: il BIM come strumento di program management – Ordine Ingegneri di Napoli – 04/07/2017;

8 – Giovani Ricerche: Geomatica e BIM, una giornata studi rivolta ai giovani ricercatori italiani per dialogare sul ruolo che la geomatica deve ricoprire nel processo di digitalizzazione del costruito per il BIM - Politecnico di Milano Polo territoriale di Mantova - Intervento: Casi reali di utilizzo BIM nel restauro – 10/05/2018;

9 – BIM e la Digitalizzazione degli Appalti pubblici – Intervento: il quadro normativo internazionale e nazionale, il decreto digitalizzazione appalti pubblici – DM 560/2017, La normativa UNI – Innovation Village Mostra d’Oltremare di Napoli – 06&04/2018;

10 – Building Information Modeling -Intervento: Gestione digitale dei processi informativi – Università di Napoli Federico II – 01/12/2018;

11 – BIM e la rivoluzione 4.0 – Intervento: La certificazione ambientale del prodotto nel processo BIM l’importanza della scheda tecnica e della creazione delle famiglie di prodotti;

12 – Il BIM a supporto degli interventi di restauro – Intervento: Caso pratici del restauro in BIM – Università degli studi di Ferrara, Salone internazionale del restauro, dei musei e delle imprese culturali – 23/03/2018;

13 – Il BIM per le strutture – Intervento: Stato dell’arte del BIM in Italia – ANCE Bari, Formedil Bari – 13/10/2017;

14 – Innovazione digitale del settore delle costruzioni – Auditorium Petruzzi, Pescara – Intervento: Metodologie e strumenti BIM per la progettazione e gestione di un’opera – 11/10/2017;

15 – 15th International SIIV Summer School – I-BIM - Lecture 3.2 Session 3 – September 6th;

16 – Il Life Cycle Assessment (LCA) nel settore delle costruzioni e il BIM – ACEN Napoli – 02/03/2017;

17 – Il BIM per le Industrie manifatturiere: creazione di prodotti e oggetti BIM – Confindustria Salerno 17/13/2017;

18 – Apertura del Master Universitario di II Livello: BIM e progettazione integrata sostenibile – Università di Napoli Federico II – 03/02/2017;

19 – TDA Technologies & Digital artefacts for cultural heritage – Università degli Studi Suor Orsola Benincasa – Intervento: il BIM per i beni archeologici: il caso studio dell’edificio di Eumachia a Pompei – 22/03/2019

i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

- 1 – Riconoscimento per il significato apporto di conoscenza offerto all’iniziativa “Saperi per l’edilizia” nell’ambito del Progetto EdiLab;
- 2 – Premio Innovazione Smau 2018 – Eccellenza Italiana modello di Innovazione per Imprese e Pubbliche Amministrazioni

j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

*spazio riservato alla descrizione del titolo*

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE<sup>ii</sup>**

1) *BIM – based approach for the cost – optimization of seismic retrofit strategies on existing buildings – U. Vitiello, V. Ciotta, A. Salzano, D. Asprone, G. Manfredi e E. Cosenza – rivista: Automation in Construction – DOI 10.1016/j.autcon.2018.10.023*

2) *Life Cycle Assessment of Seismic Retrofit Strategies Applied to Building Structures – U. Vitiello, A.Salzano, D.Asprone, M. di Ludovico e A. Prota – Sustainability 2016, 8, 1275; doi:10.3390/su8121275*

3) *Open BIM standards: a review of the processes for managing existing structures in the pre – and post – earthquake phases - Christian Musella<sup>1\*</sup>, Milena Serra<sup>2</sup>, Antonio Salzano<sup>3</sup>, Costantino Menna<sup>4</sup>, Domenico Asprone – rivista: CivilEng – CivilEng 2020, 1, 291–309; doi:10.3390/civileng1030019*

4) *The BIM-based Integrated Design of the SHiP Project Decay Volume - A Salzano<sup>1,4,\*</sup>, A Miano<sup>1,4</sup>, G Porfidia<sup>2,4</sup>, A Fiorillo<sup>1,4</sup>, A Prota<sup>1,4</sup>, R Jacobsson<sup>3</sup>, – conference paper: Lisboa ICAMC2020 6th International Conference on Architecture, Materials and Construction*

4) *H-BIM – innovative and digital tools to improve the management of the existing buildings - Christian Musella<sup>1\*</sup>, Milena Serra<sup>1</sup>, Antonio Salzano<sup>1</sup>, Costantino Menna<sup>1</sup> and Domenico Asprone<sup>1</sup> – conference paper: PROHITECH 4th International Conference on Protection of Historical Constructions*

5) *The design of a conical vessel under vacuum for the Search for Hidden Particles (SHIP) project - Andrea Miano<sup>1,a \*</sup>, Antimo Fiorillo<sup>1,b</sup>, Antonio Salzano<sup>1,c</sup>, Andrea Prota<sup>1,d</sup> and Richard Jacobsson<sup>2,e</sup> – conference paper: ICSEM 2020: International Conference on Structural Engineering and Materials, Seoul, South Korea during November 13-15, 2020.*

4) *BIM approach to support the integrated design of the SHiP project decay volume: from the conceptual planning to the construction phase - Antonio Salzano, Andrea Miano, Andrea Prota and Richard Jacobsson rivista: Automation in Construction – under review*

5) *Building Information Modeling: nuove frontiere per l’ingegneria strutturale – Conference Paper Italian Concrete Days AICAP – A. Salzano, D. Asprone, E. Cosenza e G. Manfredi Pubblicato anche su libro “Changing Architect” Maggioli editore ISBN 978-88-916-2601-1*

6) *Il Sistema BIM “Building Information Modeling” – Monografia Editore Legislazione Tecnica – ISBN 978-88-6219-224-8*

7) *Building Information Modelling supporting structural design optimization - Submitted Paper – R. Napolitano, A.Salzano, D.Asprone, G. Di Gironimo e E.Cosenza rivista: Automation in Construction.*

8) *Digitalizzazione del danno sismico di edifici su piattaforma BIM attraverso tecniche di intelligenza artificiale – A. Salzano, C.Menna, D. Asprone, M. Serra e E. Cosenza - Ingenio*

9) *Giovani ricerche: Geomatica e BIM – Casi Reali di utilizzo del BIM nel Restauro – A. Salzano e D. Asprone – Conference Paper.*

10) *Le esigenze della formazione in Italia per la transizione verso l'uso del BIM / Educational needs in Italy for the use of BIM – E. Cosenza, D. Asprone e A. Salzano – Pubblicato su libro “Changing Architect” Maggioli editore ISBN 978-88-916-2601-1*

11) *Il Life Cycle Assessment (LCA) nel settore delle costruzioni e il BIM – Edizioni Graffiti - ISBN 978 – 8886 – 98 -381 - 5*

12) *Il BIM a supporto della progettazione sostenibile mediante l'integrazione di analisi LCA – A. Salzano, L. Napolano, D. Asprone, A. Prota - Ingenio*

13) *Building Information Modeling supporting seismic design optimization – Conference Paper Anidis2017 – R. Napolitano, A. Salzano, D. Asprone e E. Cosenza*

14) *Tipologie Edilizie – Il Prezzario per Tipologie Edilizie di Napoli e Provincia – Edizione Graffiti – ISBN 978 88 86983745*

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA<sup>iii</sup>

*Tesi di dottorato: Metodologie BIM per la Progettazione Integrata di Interventi di Riqualificazione e Rinforzo Strutturale Orientati alla Sostenibilità ambientale – XXVII Ciclo – Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture;*

*Scopus: n.4 Articoli, n.17 Citazioni*

*H Index = 2*

*Articoli su convegno: n. 5;*

*Monografie: n.1;*

*Contributi in libri: n. 3*

*Articoli nazionali: 4*

Ottobre 2021

---