

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) RISERVATA EX ART. 14, COMMA 6 SEPTIESDECIES, D.L. 36/2022 E SS.MM.II. – DIP. DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE – COD. CONCORSO 2023RTTR041 (2024-2189-1461-213485)

Settore concorsuale

08/C1 Design e Progettazione Tecnologica

Settore scientifico disciplinare

ICAR/11 Produzione Edilizia

Documento:

Curriculum vitae

Ai fini della pubblicazione

Candidato

Ing. Vito Getuli PhD

Il sottoscritto Vito Getuli, consapevole che – ai sensi dell'art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che i titoli e le relative informazioni di cui agli elenchi nel presente documento rispondono a verità.

Sommario

1. Abilitazioni.....	4
2. Titoli di studio	4
3. Titoli accademici.....	4
4. Consistenza complessiva produzione scientifica.....	6
4.1. Articoli scientifici in riviste appartenenti alla lista Anvur in Classe A, Area 08/C1	7
4.2. Articoli scientifici su riviste appartenenti alla lista Anvur dell'Area 8 e valide per l'ASN.....	7
4.3. Articoli in atti di convegno	7
4.4. Contributi in volume	9
4.5. Monografie	10
4.6. Curatele.....	10
5. Partecipazione a congressi e convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali come relatore o autore.....	11
6. Organizzazione di convegni e seminari, partecipazione a comitati scientifici, Keynote Speech, Chair di commissioni scientifiche internazionali	14
7. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio	15
8. Revisore di riviste internazionali.....	16
9. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	16
10. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali.....	17
11. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono revisione tra pari	18
12. Attività di ricerca ufficiale presso qualificati atenei e istituti di ricerca italiani e stranieri.....	18
12.1. Ricerca ufficiale presso atenei ed istituti stranieri.....	18
12.2. Ricerca ufficiale presso atenei ed istituti italiani.....	19
13. Partecipazione a collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero	23
14. Attività didattica in Italia e all'estero (DM 4.08.2011 n.344 Art. 3).....	23
14.1. Incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri.....	23
14.2. Attività didattica e incarichi di docenza a livello universitario.....	24
14.3. Attività di assistenza alla didattica a livello universitario.....	26
14.4. Attività didattica presso qualificati istituti di formazione	27
14.5. Predisposizione in qualità di Supervisor delle tesi di dottorato	27
14.6. Predisposizione in qualità di Relatore delle tesi di Master di II Livello.....	28
14.7. Predisposizione in qualità di Relatore delle tesi di laurea e di laurea magistrale	29
14.8. Predisposizione in qualità di Membro Esperto degli Esami di Stato	31
14.9. Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	31
14.10. Esiti della valutazione degli studenti dei corsi tenuti.....	34
15. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off)	35
16. Maturata esperienza nelle attività professionali connesse con le tematiche del SSD ICAR/11	36

INFORMAZIONI PERSONALI

Dott. Ing. VITO GETULI PhD

Profilo

Consegue nell'Ottobre del 2013 la Laurea Magistrale in Ingegneria Edile presso l'Università degli studi di Firenze con il massimo dei voti e nello stesso arco temporale frequenta il Corso di Specializzazione Post-Lauream Triennale per Safety Manager durante il quale svolge un tirocinio formativo presso l'unità funzionale TAV & GRANDI OPERE dell'ASL Firenze dove collabora alla revisione della "Note Interregionali" per la Realizzazione di Grandi Opere e presso INAIL Toscana. Nello stesso periodo per la durata di sei mesi fino al Febbraio 2013 lavora presso la Società Pavimental SpA del Gruppo Autostrade per l'Italia nel Servizio di Prevenzione e Protezione per la gestione dei Cantieri di ampliamento dell'autostrada nel tratto Barberino del Mugello – Incisa Valdarno. Mosso dalla passione per le grandi opere e i cantieri complessi partecipa e risulta vincitore della selezione per dieci posti nella scuola dottorale del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze dove presenta un progetto proprio mirato all'ottimizzazione dei cantieri complessi. Contemporaneamente è arruolato alla scuola dottorale dell'University of Braunschweig - Institute of Technology, conseguendo il titolo di dottore di ricerca in Italia e Den Grad Einer Doktor-Ingenieurin in Germania con la votazione massima di "Summa cum Laude". Durante il dottorato di ricerca risulta vincitore di una borsa di ricerca DAAD in Germania per approfondire la ricerca in merito alla simulazione 4D-BIM di edifici complessi in acciaio presso il "Dipartimento di strutture in acciaio" dell'università di Braunschweig per una durata di sei mesi. È vincitore di una borsa di studio erasmus per svolgere un periodo di un anno di ricerca all'estero presso l'"Institut de Recherche en Constructibilité (IRC)" dell'"École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie". Durante il periodo di ricerca viene invitato e partecipa allo sviluppo della ricerca sull'ottimizzazione dei processi di costruzione di quartieri residenziali presso l'istituto di ricerca francese "EFFICACITY – Institut de Recherche & Developpment pour la Transition énergétique de la Ville".

Entra a far parte durante il dottorato del gruppo di ricerca dell'Università di Firenze diretto dal Prof. Pietro Capone dove è stato titolare di sei assegni di ricerca a partire dal 2017 fino al 2023 nel Dipartimento di Architettura.

Sviluppa una copiosa attività di ricerca sui temi della digitalizzazione dell'ambiente costruito, innovazione tecnologica e digitale per la gestione dei processi di costruzione e del cantiere, digitalizzazione dei processi di gestione della sicurezza nei luoghi di lavoro, sistemi AI-based e Twin Models per lo sviluppo di approcci simulativi e predittivi, modellazione e mappatura semantica di domini di conoscenza dell'ambiente costruito, Realtà Virtuale e Aumentata per la formazione dei lavoratori e l'human well-being.

In qualità di conoscitore di queste tematiche, contribuendo allo sviluppo del gruppo di ricerca, ha promosso e coordinato le attività di ricerca di numerosi progetti finanziati da Enti Pubblici e Privati per un importo di 650.000 Euro dove ufficialmente ha rivestito il ruolo di sviluppatore e coordinatore tecnico. Tra questi progetti troviamo: il progetto di ottimizzazione dei cantieri stradali per ESTRA SpA, il progetto "BIM La sicurezza aumentata" finanziato dall'INAIL Regione Toscana della durata di due anni. Il progetto di sviluppo del gemello digitale dell'edificio storico di Palazzo Vecchio finanziato dal comune di Firenze, il progetto PRESMA finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico con la società ACCA Software della durata di tre anni. È inoltre membro del gruppo di ricerca del PRIN 2017 "A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises". È il coordinatore tecnico, nel progetto di cooperazione internazionale "Que no baje el telón", della WP dedicata alla progettazione dei cantieri di restauro della Facoltà di Arte Teatrale (FAT) nell'Università delle Arti (ISA) a Cuba e responsabile della WP dedicata alla digitalizzazione dei processi di manutenzione degli edifici complessi del progetto vincitore di finanziamento europeo "BIM2DT" dell'Università di Firenze (DIDA).

È stato relatore dal 2014 in 37 conferenze internazionali relative alle tematiche del SSD ICAR/11, membro del comitato scientifico di 13 conferenze internazionali. In qualità di esperto della tematica inerente la modellazione semantica della conoscenza afferente alla gestione dei cantieri è stato invitato durante la Conferenza Internazionale "European Conference of Computing in Construction EC3 2021" a tenere una *Keynote* su questa tematica di grande interesse nel settore di riferimento.

È membro del comitato editoriale della rivista internazionale "Smart and Sustainable Built Environment" di Emerald Publishing Ltd e membro di comitati scientifici di conferenze internazionali quali la CONVR (Virtual Reality in Construction). Per l'anno 2023 è *Chair* della *International Scientific Committee* della conferenza internazionale CONVR2023 (23° International Conference on Construction Applications Of Virtual Reality) dal titolo "MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY" composta da 80 studiosi di tutto il mondo dove ha gestito l'intera attività scientifica della conferenza che ha avuto più di 200 partecipanti da tutto il mondo e più di 100 contributi di ricerca presentati.

A partire dal 2024 è Guest e Lead Editor di due *Special Issue* su riviste internazionali: sul tema della gestione digitale dei processi nel settore AECO sulla rivista ITCO in Classe A Anvur per l'SSD ICAR/11 e sul tema della "Blockchain" sulla rivista "Smart and Sustainable Built Environment" insieme a due esperti internazionali il Prof. Markus König e il Prof. Jack C.P. Cheng.

È autore di 41 pubblicazioni tra cui 6 su riviste in Classe Anvur e 17 contributi in atti di convegno e una monografia. Ha vinto 6 premi per la ricerca svolta.

Nel 2012 è vincitore di una selezione per titoli per l'attività di tutoraggio agli studenti nel corso di perfezionamento Post Lauream "Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro". Gli vengono conferiti incarichi dal 2012 per tenere seminari sul tema della Sicurezza dei Luoghi di Lavoro nei master e corsi di specializzazione dell'Università di Firenze ed altri atenei italiani.

È docente a contratto dal 2018 presso l'Università di Firenze dei corsi di "PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA" e "BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO". È docente a contratto del corso di "BIM AND BUILDING CONCEPTION PROJECT" presso École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie – ESTP di Parigi. È docente a contratto responsabile degli insegnamenti di "BIM IL CANTIERE DIGITALE" nel Master di II Livello in "BIM, per la gestione dei processi progettuali collaborativi in edifici nuovi ed esistenti" del Dipartimento di Architettura (UniFI) e dell'insegnamento "BIM PER IL PROGETTO ARCHITETTONICO E LA RAPPRESENTAZIONE" del Master di II livello in Progettazione e Sicurezza dei luoghi di lavoro del Dipartimento di Ingegneria (UniFI) per un totale di 21 CFU.

In qualità di docente di questi corsi è stato relatore di 73 tesi magistrali e di master e attualmente membro della scuola dottorale "International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering" dell'università di Firenze in qualità di supervisor di due tesi di dottorato internazionale.

Dal 2016 svolte attività didattica presso qualificati istituti di formazione quali ordini professionali, scuole edili e consorzi.

Ha curato il Project Management e lo sviluppo di progetti complessi in ambito professionale con particolare riferimento alla digitalizzazione dei processi, alla progettazione e al monitoraggio di cantieri complessi e infrastrutture lineari nei quali ha applicato soluzioni sviluppate in ambito di ricerca o sviluppato soluzioni ad-hoc per l'innovazione digitale del cantiere. È direttamente responsabile in qualità di Direttore dei Lavori o Coordinatore della Sicurezza di opere di edilizia pubblica e privata. È stato BIM Manager e consulente per l'implementazione di processi di digitalizzazione di grandi opere a scala internazionale quali: la fornitura per la NATO di 5 campi ospedalieri militari dove ha curato lo sviluppo dei modelli informativi e i piani di montaggio in qualità di ricercatore del dipartimento di R&D della società RI SpA, la linea 4 della metropolitana di Milano per lo sviluppo del modello di simulazione dell'avanzamento dello scavo in galleria, il passante di bologna per un importo di in qualità di project manager per lo sviluppo dei Piani di sicurezza e Coordinamento.

È co-fondatore del progetto di Spin-Off "CODE" dell'Università di Firenze per lo sviluppo di "HANNA", piattaforma di 5D-EXPERIENCE per il Virtual Prototyping orientato alla sicurezza cantieri.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'architettura a partire dal 03/06/2021.

Competenze linguistiche

- Inglese (C2)
- Tedesco (A2)
- Francese (B1)

ATTESTATI:

- ENGLISH FOR BUSINESS – Intensive School of English and Business Communication (Brighton, Agosto 2015)
- TRINITY COLLEGE Graded Examinations in Spoken English (Grade 6)
- STAFFORD CAMBRIDGE EDUCATION Course of English
- GOETHE INSTITUT Diplom Fit in Deutsch 1

1. Abilitazioni

- **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE** alle funzioni di **PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA** - VALIDITÀ DAL 03/06/2021 AL 03/06/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- Abilitato alla **professione di ingegnere** nella sezione B - Civile ed Ambientale dal 2013 e sezione A dal 2015
- Abilitato come **Coordinatore della Sicurezza e Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione** dal 2012 ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

2. Titoli di studio

OTTOBRE 2013

LAUREA MAGISTRALE

Laurea Magistrale in Ingegneria Edile

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

Votazione finale: **110 SU 110 E LODE**

MARZO 2012

Corso di Specializzazione Post-Laurea per "SAFETY MANAGER"

Università degli Studi di Firenze, Pisa e di Siena - Regione Toscana - INAIL Toscana

Direttore del corso: Prof. Mario Tucci

2001- 2006

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA

Diploma di maturità scientifica

Liceo scientifico P. S. Mancini di Avellino

Votazione finale: **100 su 100**

3. Titoli accademici

1) 2017 **DOTTORE DI RICERCA IN ITALIA**

Ottobre 2017

DOTTORE DI RICERCA IN INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Votazione finale: **OUTSTANDING (SUMMA CUM LAUDE)**

University of Florence - Department of Civil and Environmental Engineering

2) 2017 **DOTTORE DI RICERCA IN GERMANIA**

Ottobre 2017

DEN GRAD EINER DOKTOR-INGENIEURIN

Votazione finale: **OUTSTANDING (SUMMA CUM LAUDE)**

University of Braunschweig - Institute of Technology

3) 2018 **ASSEGNISTA DI RICERCA – SSD ICAR/11**

Università di Firenze, Dipartimento di Architettura

(1° anno) dal 01-06-2017 al 31-05-2018

Oggetto della ricerca: *"Sviluppo di un modello di processo digitalizzato BIM-Based per la progettazione avanzata dei cantieri per la realizzazione di reti di distribuzione di Gas Naturale"*

4) 2019 **ASSEGNISTA DI RICERCA – SSD ICAR/11**

Università di Firenze, Dipartimento di Architettura

(2° anno) dal 01-06-2018 al 31-05-2019

Oggetto della ricerca: *"BIM - La sicurezza aumentata: progettazione e sviluppo tecnologico di un protocollo collaborativo di progettazione BIM-based della sicurezza cantieri e di un modello di formazione dei lavori in cantiere di tecnologie di Realtà Virtuale Immersiva"*

- 5) 2020 **ASSEGNISTA DI RICERCA – SSD ICAR/11**
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura
(3° anno) dal 01-06-2019 al 31-05-2020
Oggetto della ricerca: *“BIM – La sicurezza aumentata: Sviluppo di un protocollo per l’implementazione a larga scala del monitoraggio digitalizzato della sicurezza in cantiere e validazione on-site del modello di formazione dei lavoratori con l’utilizzo della Realtà Virtuale Immersiva sviluppato al 2° anno”*
- 6) 2021 **ASSEGNISTA DI RICERCA- FINANZIATO PRIN - SSD ICAR/11**
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura
(4° anno) dal 01-06-2020 al 31-05-2021
Oggetto della ricerca: *“A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises: Application to the field of Safety Management”*
- 7) 2022 **ASSEGNISTA DI RICERCA - FINANZIATO PRIN - SSD ICAR/11**
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura
(5° anno) dal 01-06-2021 ad 01-06-2022
Oggetto della ricerca: *“Sviluppo di librerie di oggetti parametriche per la modellazione del cantiere e la gestione delle informazione nel ciclo di vita per l’implementazione di processi digitali safety-oriented”*
- 8) 2023 **ASSEGNISTA DI RICERCA - SSD ICAR/11**
Università di Firenze, Dipartimento di Architettura
(6° anno) dal 01-06-2022 ad 01-06-2023
Oggetto della ricerca: *“Sviluppo modelli di simulazione e gestione digitale predittiva del cantiere con l’utilizzo di Twin Models”*

4. Consistenza complessiva produzione scientifica

▪ SINTESI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Arco temporale selezionato per le pubblicazioni come da **Art. 1 del BANDO** (dal 2104 al 2024): **10 anni**

Totale articoli scientifici su riviste appartenenti alla lista Anvur in Classe A, Area 08/C1	6
Totale articoli scientifici su riviste appartenenti alla lista Anvur dell'Area 8 e valide per l'ASN	4
Totale articoli in Atti di Convegno	17
Totale Contributi in Volume	12
Totale Monografie	1
Totale Curatele	1
Totale	41

Totale contributi nei quali il candidato risulta essere Primo Autore	23 di 41
Totale contributi nei quali il candidato risulta essere Corresponding author	32 di 41

Articoli scientifici sottomessi a tutto Febbraio 2024 in corso di review	6
--	---

▪ INDICATORI BIBLIOMETRICI

Numero articoli e contributi validi per l'ASN	41
<i>Fonte: Google Scholar al 14.02.2024</i>	
Numero Citazioni	541
H-index	9
<i>Fonte: Scopus al 14.02.2024</i>	
H-index	7

SEGUE ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI:

4.1 Articoli scientifici in riviste appartenenti alla lista Anvur in Classe A, Area 08/C1

4.2. Articoli scientifici su riviste appartenenti alla lista Anvur dell'Area 8 e valide per l'ASN

4.3. Articoli in atti di convegno

4.4. Contributi in volume

4.5. Monografie

4.6. Curatele

LEGENDA:

- **P:** Numerazione progressiva delle pubblicazioni
- **N:** Numerazione progressiva per tipologia di pubblicazione

4.1. Articoli scientifici in riviste appartenenti alla lista Anvur in Classe A, Area 08/C1

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
1	2	2023	Vito Getuli , Eleonora D'Ascenzi, Saverio Mecca COVID-19, Built Environment and Social Needs: an investigation of emerging issues TEMA <i>Technologies, Engineering, Materials and Architecture</i> , e-ISSN 2421-4574 Vol. 9, No.1, p. 41-51
2	3	2021	Vito Getuli , Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Tommaso Sorbi A smart object library for BIM-based construction site and emergency management to support mobile VR safety training experiences CONSTRUCTION INNOVATION - Emerald Publishing Limited ISSN: 1471-4175, doi: 10.1108/CI-04-2021-0062"
3	4	2021	Vito Getuli , Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Farzad Pour Rahimian On-demand generation of as-built infrastructure information models for mechanised Tunnelling from TBM data: A computational design approach AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 121, p. 103434-103452 ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103434
4	5	2020	Vito Getuli , Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Shabtai Isaac BIM- based immersive Virtual Reality for construction workspace planning: A safety- oriented approach AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 114, p. 1-20 ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103160
5	6	2018	Pietro Capone, Vito Getuli , Francesca Del Vecchio, Alberto Felici Dall'analisi del dipinto e della muratura alla formulazione di una ipotesi di ponteggio storico della Cappella Maggiore di Santa Croce a Firenze OPD RESTAURO, vol. 30, p. 115-126, ISSN: 1120-2513
6	7	2015	Pietro Capone, Vito Getuli , Paola Ilaria Mariotti (2015). Il progetto per il cantiere di restauro della Resurrezione di Piero della Francesca OPD RESTAURO, vol. 27, p. 266-275, ISSN: 1120-2513

4.2. Articoli scientifici su riviste appartenenti alla lista Anvur dell'Area 8 e valide per l'ASN

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
7	1	2020	Vito Getuli , P. Capone, A. Bruttini, Planning, management and administration of HS contents with BIM and VR in construction: an implementation protocol ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT - Emerald Publishing Limited ISSN: 1471-4175, doi: 10.1108/ECAM-11-2019-0647
8	2	2018	Vito Getuli , Tommaso Giusti, Pietro Capone, Tommaso Sorbi, Alessandro Bruttini A Project Framework to Introduce Virtual Reality in Construction Health and Safety IN BO, vol. 13, p. 166-175, ISSN: 2036-1602
9	3	2017	Vito Getuli , Silvia Mastrolemba Ventura, Pietro Capone, Angelo Luigi Camillo Ciribini BIM-based Code Checking for Construction Health and Safety PROCEDIA ENGINEERING, vol. 196, p. 454-461, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2017.07.224
10	4	2016	Vito Getuli , Silvia Mastrolemba Ventura, Pietro Capone, Angelo Luigi Camillo Ciribini A BIM-based construction supply chain framework for monitoring progress and coordination of site activities PROCEDIA ENGINEERING, vol. Selected papers from Creative Construction Conference 2016, p. 542-549, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.11.656

4.3. Articoli in atti di convegno

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
11	1	2023	Alessandro Bruttini, Philipp Hagedorn, Felix Cleve, Vito Getuli , Pietro Capone, Markus König A semantic Digital Twin Prototype for Workplace Performance Assessment 23rd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality

			In: PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY - MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY FUP- Firenze University Press, ISSN 2704-5846, pp. 1193-1205, DOI 10.36253/979-12-215-0289-3.118
12	2	2023	Vito Getuli , Valentina Fornasari, Alessandro Bruttini, Tommaso Sorbi, Pietro Capone Evaluation of immersive VR experiences for safety training of construction workers: a semi-qualitative approach proposal 23rd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY - MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY FUP- Firenze University Press, ISSN 2704-5846, pp. 288-297, DOI 10.36253/979-12-215-0289-3.27
13	3	2023	Aso Hajirasouli, Vito Getuli , Alessandro Bruttini, Tommaso Sorbi, Pietro Capone Towards a Digital era in AEC higher education: combining theory and technology to develop and deliver architectural master classes 23rd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY - MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY FUP- Firenze University Press, ISSN 2704-5846, pp. 266-273, DOI 10.36253/979-12-215-0289-3.25
14	4	2023	Eleonora D'Ascenzi, Vito Getuli , Irene Fiesoli Application of Smart Technologies for Assessing users' well-being for immersive design strategies: a state-of-the-art review 23rd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY - MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY FUP- Firenze University Press, ISSN 2704-5846, pp. 91-99, DOI 10.36253/979-12-215-0289-3.09
15	5	2022	Tommaso Sorbi, Vito Getuli , Pietro Capone, Farzad Rahimian, Nashwan Dawood A Framework Proposal for Construction Site Agent-based Simulation 22nd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: Proceedings of the 22 nd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, p. 753-764, ISBN: 978-0-9927161-4-1 Chung-Ang University, South Korea, November 16-18, 2022
16	6	2022	Alessandro Bruttini, Vito Getuli , Pietro Capone, Markus König Linked Data approach for Occupant-centric Workplace Management 22nd CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: Proceedings of the 22 nd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, p. 381-392, ISBN: 978-0-9927161-4-1 Chung-Ang University, South Korea, November 16-18, 2022
17	7	2020	Vito Getuli , Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Tommaso Sorbi A proposal of a site object library for construction workers' safety training using BIM-based Immersive Virtual Reality 20th CONVR International Conference on Construction Applications of Virtual Reality In: (Implementation of Digital Twins. vol. I, p. 184-195, Teesside University, Southfield Rd Middlesbrough, United Kingdom, ISBN: 978-0-9927161-2-7 Middlesbrough, United Kingdom, 30 September - 2 October
18	8	2019	Vito Getuli , Pietro Capone, Alessandro Bruttini Game technology and Building Information Modelling for the adoption of Virtual Reality in construction safety training: a prototype protocol 36th CIB W78 2019 In: (a cura di): Bimal Kumar Farzad Pour Rahimian David Greenwood Timo Hartmann, Advances ICT in Design, Construction & Management in Architecture, Engineering, Construction and Operations (AECO). p. 596-607, CIB - International Council for Research and Innovation in Building Construction, ISBN: 9781861354877; Newcastle (UK), 18-20 September 2019
19	9	2019	Vito Getuli , Pietro Capone Ontology-based modeling for construction site planning: Towards an ifcOWL semantic enrichment 36th CIB W78 2019 In: (a cura di): Bimal Kumar Farzad Pour Rahimian David Greenwood Timo Hartmann, Advances ICT in Design, Construction & Management in Architecture, Engineering, Construction and Operations (AECO). p. 701-713, CIB - International Council for Research and Innovation in Building Construction, ISBN: 9781861354877; Newcastle (UK), 18-20 September 2019
20	10	2019	Tommaso Giusti, Pietro Capone, Vito Getuli A digitized environment for H&S and fire safety management in the heritage building "Palazzo Vecchio" 36th CIB W78 2019 In: (a cura di): Bimal Kumar Farzad Pour Rahimian David Greenwood Timo Hartmann, Advances ICT in Design, Construction & Management in Architecture, Engineering, Construction and Operations (AECO). p. 608-615, CIB - International Council for Research and Innovation in Building Construction, ISBN: 9781861354877; Newcastle (UK), 18-20 September 2019
21	11	2018	Vito Getuli , Pietro Capone Computational workspaces management: a workflow to integrate workspaces dynamic planning with 4D BIM

			35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction (ISARC 2018) <i>In: (a cura di): Jochen Teizer Markus König, The Future of Building Things. p. 1117-1124, International Association on Automation and Robotics in Construction, ISBN: 978-3-00-060855-1, 20-25 July 2018. doi: 10.22260/isarc2018/0155 Berlin, Germany, July 20-25, 2018</i>
22	12	2018	Tommaso Giusti, Vito Getuli , Pietro Capone Gestione di attività complesse negli edifici storico-monumentali: un approccio sperimentale per la prevenzione incendi in palazzo vecchio <i>In: (a cura di): Cuboni Fausto, Edilizia circolare - costruire nel terzo millennio. p. 193-202, Edicom sas di Marusig F. & C., ISBN: 9788896386743, Cagliari, 12-14 settembre 2018</i>
23	13	2016	Vito Getuli , Silvia Mastrolembo Ventura, Pietro Capone, Angelo Ciribini Field BIM and Supply Chain Management in Construction: an On-going Monitoring System 5th Creative Construction Conference (CCC 2016) <i>In: (a cura di): Miklos Hajdu Miroslaw J. Skibniewski, vol. 164, p 620-625, Elsevier Procedia, ISBN: 978-1-5108-3349-4, Budapest, Hungary, 25-28 June 2016</i>
24	14	2016	Rana Alzayd, Vito Getuli , Tommaso Giusti, Pietro Capone Safety constructability improvement adding spatial dimension and workers' safety in the Critical Path Method CIB World Building Congress 2016 <i>In: (a cura di): Arto Saari Pekka Huovinen, Building up business operations and their logic. Shaping materials and technologies. vol. III, p. 664-676, Tampere University of Technology, ISBN: 978-952-15-3743-1, Tampere, Finland, 30 May - 03 Jun 2016</i>
25	15	2016	Tommaso Giusti, Pietro Capone, Vito Getuli Design and safety: from the EU Directives to the National Legislation CIB World Building Congress 2016 <i>In: (a cura di): Arto Saari Pekka Huovinen, Building up business operations and their logic. Shaping materials and technologies. vol. III, p. 652-663, Tampere University of Technology, ISBN: 978-952-15-3743-1, Tampere, Finland, May 30 - June 03, 2016</i>
26	16	2015	Vito Getuli , Tommaso Giusti, Pietro Capone (2015). A Decision Support System (DSS) for constructability assessment in seismic retrofit of complex buildings 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015) <i>In: (a cura di): International Association [...] and Mining (ISARC 2015). p. 38- 45, International Association for Automation and Robotics in Construction (IAARC), ISBN: 978-951-758-597-2, doi: 10.22260/ISARC2015/0002 Oulu, Finland, 15-18 June 2015</i>
27	17	2014	Pietro Capone, Vito Getuli , Tommaso Giusti Constructability and safety performance-based design: a design and assessment tool for the building process 31st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2014) <i>In: (a cura di): International Association [...] and Mining (ISARC 2014). p. 307- 314, International Association for Automation and Robotics in Construction (IAARC), ISBN: 978-1-63439-133-7 Sydney, Australia, 0-11 July 2014</i>

4.4. Contributi in volume

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
28	1	2023	Vito Getuli , Letizia Di Pasquale, Saverio Mecca [In press] Il progetto di organizzazione del cantiere BIM-based e pianificazione delle attività <i>In: ¡Qué no baje el telón! Proyecto de restauración y rehabilitación de la Facultad de Arte Teatral del ISA FUP Firenze University PRes</i>
29	2	2023	Contributo in volume Vito Getuli Dal BIM al Digital Twin per la Gestione dei Cantieri <i>In: Quaderni del CNEL (Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro) – Quaderno speciale OPUT 1, "PER UNA ITALIA CHE CRESCA Diversità, prossimità e generatività dei territori tra transizioni e diseguaglianze", p. 443-450, ISSN 2611-5948</i>
30	3	2021	C. Tafuro, C. Giancane, W. Romano, G. Toscano and Vito Getuli SOS Smart Operating Shelter <i>In: ADI DESIGN INDEX 2020, p. 354-355, ISBN: 978-88-943723-9-7</i>
31	4	2020	Pietro Capone, Vito Getuli La modellazione e gestione informativa a supporto del cantiere di restauro <i>In: Pietro Capone. Cantieri per il restauro dell'arte. p. 129-133, DidaPRESS, ISBN: 978-88-3338-102-2</i>

32	5	2019	Vito Getuli , Silvia Mastrolembo Ventura La pianificazione evoluta e la programmazione digitale dei lavori <i>In: Angelo Ciribini. Il cantiere digitale. p. 89-113, BOLOGNA:Società Editrice Esculapio s.r.l., ISBN: 978-88-9385-165-7</i>
33	6	2019	Silvia Mastrolembo Ventura, Vito Getuli Gli ambienti virtuali immersivi per il cantiere <i>In: Angelo Ciribini. Il cantiere digitale. p. 209-233 BOLOGNA:Società Editrice Esculapio s.r.l., ISBN: 978-88-9385-165-7</i>
34	7	2017	Vito Getuli , Federico Tramonti, Tommaso Giusti, Pietro Capone A digitized design process to optimize workspaces allocation in industrial buildings of medium-sized companies <i>In: Angelo Ciribini Giuseppe Alaimo Pietro Capone Bruno Daniotti Guido Dell'Osso Maurizio Nicolella. Re-shaping the construction industry p. 11-19, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88-916-2486-</i>
35	8	2017	Tommaso Giusti, Vito Getuli , Pietro Capone Management of complex activities in historical heritage buildings: a digitized environment for H&S and fire safety in Palazzo Vecchio <i>In: Angelo Ciribini Giuseppe Alaimo Pietro Capone Bruno Daniotti Guido Dell'Osso Maurizio Nicolella. Re-shaping the construction industry, p. 20-29, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN) Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88-916-2486-4</i>
36	9	2016	Silvia Mastrolembo Ventura, Vito Getuli , Pietro Capone, Angelo Luigi Camillo Ciribini Construction Health and Safety Code Checking: a BIM-based Validation Process <i>In: Angelo Ciribini Giuseppe Alaimo Pietro Capone Bruno Daniotti Guido Dell'Osso Maurizio Nicolella. BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY. p. 269-278, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88- 916-1807-8</i>
37	10	2016	Vito Getuli , Giulia Peretoli, Tommaso Sorbi, Andrea Kindinis, Pietro Capone Adding construction workspaces modeling and planning to a 4D BIM- based Simulation Model <i>In: Angelo Ciribini Giuseppe Alaimo Pietro Capone Bruno Daniotti Guido Dell'Osso Maurizio Nicolella. BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY. p. 259-268, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88- 916-1807-8</i>
38	11	2015	Pietro Capone, Vito Getuli , Tommaso Giusti (2015). Constructability and safety: a safety management approach for critical construction phases <i>In: Giuseppe Alaimo Pietro Capone Angelo Ciribini Bruno Daniotti Guido R. Dell'Osso Maurizio Nicolella. ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY, CIRCULAR ECONOMY AND BUILDING PRODUCTION. p. 163-180, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88- 916-1222-9</i>
39	12	2014	Vito Getuli , Tommaso Giusti, Pietro Capone Structural Design and Project Management: Multi-Criteria Analysis to select the optimal seismic retrofit strategy for systems of complex buildings <i>In: Giuseppe Alaimo Angelo Ciribini Bruno Daniotti Guido R. Dell'Osso Alessandro Carbonari. ENERGY, SUSTAINABILITY AND BUILDING INFORMATION MODELING AND MANAGEMENT. p. 442-450, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88- 9160-436-1</i>

4.5. Monografie

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
40	1	2020	Monografia Vito Getuli Ontologies for Knowledge modeling in construction planning: theory and application <i>FIRENZE:Firenze University Press, ISBN: 978-88-5518-183-9 doi: 10.36253/978-88-5518-184-6</i>

4.6. Curatele

P	N	ANNO	PUBBLICAZIONE
41	1	2023	P. Capone, V. Getuli , F. P. Rahimian, N. Dawood, A. Bruttini, T. Sorbi CONVR2023 Proceedings of the 23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF CONSTRUCTION INDUSTRY FUP FIRENZE UNIVERSITY PRESS, Proceedings e Report -137- , ISSN 2704-601X (PRINT) - ISSN 2704-5846 (ONLINE), 2023

5. Partecipazione a congressi e convegni di carattere scientifico nazionali e internazionali come relatore o autore

L'Ing. Vito Getuli ha partecipato in qualità di relatore a convegni e workshop di carattere scientifico internazionale di cui si riporta di seguito una selezione in ordine cronologico:

- 1) **RELATORE** - 2014
con il contributo "Structural Design and Project Management: a Multi-Criteria Analysis to select the optimal seismic retrofit strategy for systems of complex buildings"
Convegno Internazionale - "Energy, sustainability and building information modeling and management" - ISTeA 2014
Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture - peer review
Politecnico di Bari - Bari, Italia (Luglio 2014)
- 2) **RELATORE INVITATO** - 2015
con il contributo "Constructability assessment by using BIM Methodology and tools"
Workshop Internazionale - "12e Journée Innovation ESTP Paris"
Projets Industriels, d'Entrepreneuriat et de Recherche 2014/2015" - École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie ESTP Paris - Parigi, Francia (Maggio 2015)
- 3) **RELATORE** - 2015
con il contributo "A Decision Support System (DSS) for Constructability assessment in seismic retrofit of complex buildings"
Convegno Internazionale - "Connected to the future" - 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining ISARC 2015
I.A.A.R.C. The International Association for Automation and Robotics in Construction - double peer review
University of Oulu - Oulu, Finlandia (Giugno 2015)
- 4) **RELATORE** - 2015
con il contributo "Constructability and safety: a safety management approach for critical construction phases"
Convegno Internazionale - "Sostenibilità ambientale, economia circolare e produzione edilizia" - ISTeA 2015
Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture - peer review
Politecnico di Milano - Milano, Italia (Novembre 2015)
- 5) **RELATORE INVITATO** - 2015
con il contributo "4D BIM for construction site simulation of the Sous Station Voltaire"
Workshop Internazionale - "13e Journée Innovation ESTP Paris"
Projets Industriels, d'Entrepreneuriat et de Recherche 2015/2016" - École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie ESTP Paris - Parigi, Francia (Maggio 2015)
- 6) **RELATORE** - 2016
con il contributo "Training programs for the use of BIM in the field of Construction Management"
Convegno Internazionale "Journées de l'Enseignement de la Maquette Numérique et du BIM en France - 4ème édition"
EduBIM 2016 - École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie
ESTP Paris - Parigi, Francia (Giugno 2016)
- 7) **RELATORE** - 2016
con il contributo "Field BIM and Supply Chain Management in Construction: an On-going Monitoring System"
Convegno Internazionale - Creative Construction Conference CCC 2016 - double peer review
Budapest University of Technology and Economics - Budapest, Ungheria. (28 Giugno 2016)
- 8) **RELATORE** - 2016
con il contributo "Adding construction workspaces modeling and planning to a 4D BIM-based Simulation Model"
Convegno Internazionale - "BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY" - ISTeA 2016
Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture
Università degli Studi di Napoli Federico II - Napoli, Italia (Luglio 2017)
- 9) **RELATORE INVITATO** - 2017
con il contributo "Il BIM per il Coordinatore della Sicurezza in Fase di Progettazione e di Esecuzione"
Convegno Nazionale - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
Firenze, Italia (Maggio 2017)
- 10) **RELATORE** - 2017
con il contributo "BIM-based code checking for construction health and safety"
Convegno Internazionale - Creative Construction Conference CCC 2017 - double peer review
Primosten, Croatia (Giugno 2017)
- 11) **RELATORE INVITATO** - 2017
con il contributo "Creazione della rete di ricercatori ISTeA Giovani"
Convegno Internazionale - "Re-shaping the construction industry" - ISTeA 2017

- Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture
Università degli Studi di Firenze - Firenze, Italia (Settembre 2017)
- 12) **RELATORE** - 2017
con il contributo "A digitized design process to optimize workspaces allocation in industrial buildings of medium-sized companies" (09/2017)
Convegno Internazionale - "Re-shaping the construction industry" - ISTeA 2017
Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture - peer review
Università degli Studi di Firenze - Firenze, Italia (Settembre 2017)
- 13) **RELATORE INVITATO** - 2018
con il contributo "Il BIM per il Cantiere Digitale"
Workshop Nazionale - "Building Information Modelling (BIM): metodi e strumenti della modellazione informativa"
Università di Brescia - Brescia, Italia (Giugno 2018)
- 14) **RELATORE** - 2018
con il contributo "Computational Workspaces Management: A Workflow to Integrate Workspaces Dynamic Planning with 4D BIM"
Convegno Internazionale - "The future of Building Things" – 35st International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining ISARC 2018
I.A.A.R.C. The International Association for Automation and Robotics in Construction - double peer review
Berlino, Germania (24/25 Luglio 2018)
- 15) **RELATORE** - 2018
con il contributo "A project framework to introduce Virtual Reality in Construction Health and Safety"
Convegno Internazionale - "New Frontiers of Construction Management" - CMW 2018 2020 - double peer review
Università di Bologna - Ravenna, Italia (Novembre 2018)
- 16) **CORRELATORE** - 2019
con il contributo "Ontology-based modeling for construction site planning: Towards an ifcOWL semantic enrichment"
Convegno Internazionale – 36th CIB W78 2019 - "Advances in ICT in Design, Construction and Management in Architecture, Engineering, Construction and Operations (AECO)" - double peer review
International Council for Research and Innovation in Building and Construction
Northumbria University - Newcastle, Inghilterra (Settembre 2019)
- 17) **RELATORE INVITATO** - 2019
con il contributo "La pianificazione evoluta e la programmazione digitale dei lavori"
Workshop Nazionale - "Il Cantiere Digitale"
Università di Brescia e ESEB Ente Sistema Edilizio Brescia - Brescia, Italia (Ottobre 2019)
- 18) **CORRELATORE** - 2020
con il contributo "A proposal of a site object library for construction workers' safety training using BIM-based Immersive Virtual Reality"
Convegno Internazionale – 20th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2020
"Enabling the development and implementation of Digital Twin" - double peer review
Teesside University - Middlesbrough, Regno Unito (Ottobre 2020)
- 19) **RELATORE** - 2020
con il contributo "La programmazione dei lavori di restauro per la valorizzazione della Facoltà di Arte Teatrale nell' Università delle Arti (ISA) a l'Havana, Cuba" Progetto di cooperazione internazionale ¡Que no baje el telón!"
Convegno Nazionale "Ripartiamo con la cultura, ripartiamo per la cultura - Arte e partecipazione sociale: buone pratiche dalla cooperazione internazionale"
Lucca Beni Culturali, Cantiere Cultura - LuBeC 2020 - Lucca, Italia (Ottobre 2020)
- 20) **RELATORE** - 2021
con il contributo "Il BIM e gestione digitale informativa nel progetto di ricerca SOS Smart Operating Shelter"
Convegno Nazionale - "SOS SMART OPERATING SHELTER"
Politecnico di Bari – ENEA – CETMA – RI Group (21 Marzo 2021)
- 21) **RELATORE INVITATO** - 2021
con il contributo "La modellazione BIM del cantiere per l'ottimizzazione della sicurezza e della produttività: il progetto del "Nuovo ospedale Stella Maris di neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza"
Convention Internazionale ACCA 2021 – Titolo Evento: "BIM e Architectural Visualization"
Evento Digitale (Novembre 2021)
- 22) **RELATORE INVITATO** - 2021
con il contributo "Dal modello BIM del cantiere alla realtà virtuale immersiva volta alla formazione per la sicurezza off-site dei lavoratori"
Convention Internazionale ACCA 2021 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"
Evento Digitale (Novembre 2021)
- 23) **CORRELATORE** - 2022
con il contributo "A Framework Proposal for Construction Site Agent-Based Simulation"

Convegno Internazionale - 22nd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2022

The future of construction in the context of digital transformation and decarbonization- double peer review -
Chung-Ang University, South Korea, November 16-18, 2022

- 24) **CORRELATORE** - 2022
con il contributo "*Linked-Data Approach for Occupant-Centric Workplace Management*"
Convegno Internazionale - 22nd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2022
The future of construction in the context of digital transformation and decarbonization- double peer review -
Chung-Ang University, South Korea, November 16-18, 2022
- 25) **RELATORE INVITATO** - 2022
con il contributo "*Metodi e Strumenti per la Digitalizzazione del Cantiere*" (11/2022)
Convegno "La Digitalizzazione del Cantiere"
Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano
Milano 25-11-2022
- 26) **RELATORE INVITATO** - 2022
con il contributo "*BIM, Realtà Virtuale Immersiva e Digital Twins per la progettazione e la gestione del cantiere e della sicurezza*"
Convention Internazionale ACCA 2022 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"
Evento Digitale (Novembre 2022)
- 27) **RELATORE INVITATO** - 2022
con il contributo "*BIM e Cantiere. La modellazione informativa BIM-based del progetto di cantierizzazione e le librerie di oggetti parametrici per l'utilizzo del modello nel ciclo di vita dell'edificio.*"
Convention Internazionale ACCA 2022 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"
Evento Digitale (Novembre 2022)
- 28) **RELATORE INVITATO** - 2022
con il contributo "*Presentazione risultati dei pacchetti formativi del progetto ADRISEISMIC: Management of Health and Safety e BIM*"
Workshop Nazionale - "4° Workshop New approaches for seismic improvement and renovation of Adriatic and Ionian historic urban centres"
Università di Bologna e IIPLE Istituto professionale edile di Bologna (23 Novembre 2022)
- 29) **RELATORE INVITATO** - 2022
con il contributo "*Da BIM a Digital Twin per la gestione dei cantieri e della sicurezza*"
Convegno Internazionale "Prossimità, Digital Twins, Big-Data e Gestione dei Territori"
CNEL Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro
Sede CNEL Roma, Italia (13 Luglio 2022)
- 30) **RELATORE** - 2022
con il contributo "*Monitoraggio Digitalizzato del Cantiere e Utilizzo di construction app per la gestione*"
Workshop Nazionale - "Digitalizzazione del Cantiere", Progetto "EDILIZIA E COSTRUZIONI VERSO LA DIGITALIZZAZIONE E LA SOSTENIBILITÀ" con risorse del Fondo Sociale Europeo
ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili) Bologna e IIPLE Istituto Professionale Lavoratori Edili Bologna
Bologna - Novembre 2022
- 31) **SESSION CHAIR** - 2022
1st International Doctoral Workshop "Digitization in the Built Environment"
Università di Firenze, ISTeA (Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture), Teesside University, Ruhr University Bochum
Firenze, Italia (01 Dicembre 2022)
- 32) **RELATORE INVITATO** - 2022 – PRESENTAZIONE DI RICERCA PREMIATA
della ricerca "*BIM-based immersive Virtual Reality for construction workspace planning: A safety-oriented approach*"
ISTeA (Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture) Annual Meeting 2022
Università di Torino (23 Settembre 2022)
- 33) **RELATORE INVITATO** - 2023
con il contributo "*Il modello digitale del cantiere per monitorare lo stato di avanzamento dei lavori. Il cantiere della S.R.T.69 – LOTTO 1 (Regione Toscana) in provincia di Arezzo*"
Convention Internazionale ACCA 2023 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"
Evento Digitale (Novembre 2023)
- 34) **RELATORE INVITATO** - 2023
con il contributo "*La gestione dei cantieri su infrastrutture lineari con l'utilizzo di modelli BIM e GIS integrati per una gestione globale ed integrata del cantiere e della sicurezza*"
Convention Internazionale ACCA 2023 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"
Evento Digitale (Novembre 2023)
- 35) **RELATORE INVITATO** - 2023

con il contributo "Sicurezza in cantiere: come gestire le interferenze spaziali e temporali delle attività di cantiere con l'utilizzo del 4D-BIM"

Convention Internazionale ACCA 2023 – Titolo Evento: "BIM e Cantiere Digitale"

Evento Digitale (Novembre 2023)

36) **CORRELATORE** - 2023

con il contributo "TOWARDS A DIGITAL ERA IN AEC HIGHER EDUCATION: COMBINING THEORY AND TECHNOLOGY TO DEVELOP AND DELIVER ARCHITECTURAL MASTER CLASSES"

Convegno Internazionale – 23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2020

"Managing the Digital Transformation of Construction Industry" - double peer review

Università di Firenze, Firenze, Italia (Novembre 2023)

37) **RELATORE INVITATO** - 2023 – PRESENTAZIONE DI RICERCA PREMIATA

della ricerca "Planning, management and administration of HS contents with BIM and VR in construction: an implementation protocol"

ISTeA (Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture) Annual Meeting 2023

Università di Catania (9 Settembre 2023)

6. Organizzazione di convegni e seminari, partecipazione a comitati scientifici, Keynote Speech, Chair di commissioni scientifiche internazionali

1) **MEMBRO DEL TECHNICAL COMMITTEE** - 2016

Convegno Internazionale "Journées de l'Enseignement de la Maquette Numérique et du BIM en France - 4ème édition"

EduBIM 2016 - École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie

ESTP Paris - Parigi, Francia (Giugno 2016)

2) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE** - 2017

del Convegno Internazionale "Re-shaping the construction industry" ISTeA 2017

Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture

Università degli Studi di Firenze - Palazzo Medici Riccardi, Firenze, Italia (Settembre 2017)

3) **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO** - 2018

del Seminario "INNOVATIVE PERSPECTIVES AND TOOLS IN THE FIELD OF CONSTRUCTION AND SAFETY

MANAGEMENT" – School of Engineering University of Florence

Università di Firenze e INAIL Toscana - Firenze, Italia (13 Luglio 2018)

4) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE** - 2018

del Convegno Internazionale "New Frontiers of Construction Management" - CMW 2018

Chair: Prof. Kalle Kahkonen - Università di Bologna - Ravenna, Italia (Novembre 2018)

5) **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE** - 2020

del Convegno Internazionale "Enabling the development and implementation of Digital Twin"

20th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2020

Conference Chair: Professor Nashwan Dawood - Teesside University

Middlesbrough, Regno Unito (30-09/2-10 2020)

6) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE** - 2021

Convegno Nazionale - "SOS SMART OPERATING SHELTER"

Politecnico di Bari – ENEA – CETMA – RI Group (21 Marzo 2021)

7) **KEYNOTE SPEECH SU INVITO del Conference Board** - 2021

con il contributo "Digitizing construction to enhance construction management"

Conferenza Internazionale "European Conference of Computing in Construction EC3 2021"

Rhodes, Greece, (20 Luglio 2021)

8) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE** - 2022

Workshop Nazionale - "4° Workshop New approaches for seismic improvement and renovation of Adriatic and Ionian historic urban centres"

Università di Bologna e IIPLE Istituto professionale edile di Bologna (23 Novembre 2022)

9) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE** - 2022

Workshop Nazionale - "Digitalizzazione del Cantiere", Progetto "EDILIZIA E COSTRUZIONI VERSO LA DIGITALIZZAZIONE E LA SOSTENIBILITÀ" con risorse del Fondo Sociale Europeo

ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili) Bologna e IIPLE Istituto Professionale Lavoratori Edili Bologna

Bologna - Novembre 2022

10) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE e PROGRAM CHAIR** - 2022

1st International Doctoral Workshop “Digitization in the Built Environment”

Università di Firenze, ISTEa (Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture), Teesside University, Ruhr University Bochum
Firenze, Italia (01 Dicembre 2022)

11) **CHAIR della INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE - 2023**

23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality: “Managing the Digital Transformation of Construction Industry” CONVR 2023

Conference Committee: 80 Academic Members from Universities of all over the world – 150 paper scientifically managed
Università di Firenze, Firenze, Italia (Novembre 2023)

12) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE e PROGRAM CHAIR - 2023**

23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality: “Managing the Digital Transformation of Construction Industry” CONVR 2023

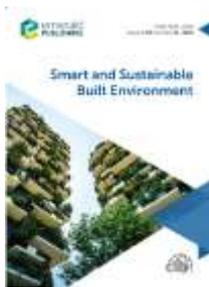
Conference Committee: 80 Academic Members from Universities of all over the world
Università di Firenze, Firenze, Italia (Novembre 2023)

13) **MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE - 2023**

Seminario “DIGITALIZATION IN THE BUILT ENVIRONMENT”

Università di Firenze Dipartimento di Architettura e Ruhr Universität Bochum, Chair Computing in Engineering (20 Ottobre 2023)

7. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio



dal 2019 in corso

MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE

Rivista internazionale “Smart and Sustainable Built Environment”
Publisher: Emerald Group Publishing Ltd., ISSN: 2046-6099

Membro su invito in qualità di esperto per i “journal aims”:

- *Design for health and safety concepts in construction project Using BIM and VR;*
- *openBIM, linked data and semantic web for automating design and code checking;*
- *Data Science, Artificial Intelligence, Machine Learning, Transfer Learning, Deep Learning and Data Driven Approach for Optimization of Built Environment.*



da Gennaio 2024 in corso

GUEST AND LEAD EDITOR di SPECIAL ISSUE

Titolo della Special Issue: *MANAGING THE DIGITAL TRANSFORMATION OF AECO SECTOR WITH SMART DIGITAL PROCESSES AND EMERGING TECHNOLOGIES*

“Journal of Information Technology in Construction”, ISSN: 1874-4753

Rivista Internazionale in Classe A Anvur – Area 08/C1

Editors: Dr. Vito Getuli (Università di Firenze) – Lead; Prof. Farzad Pour Rahimian; Prof. Nashwan Dawood (Teesside University), Prof. Pietro Capone (Università di Firenze), Dr. Alessandro Bruttini (Università di Firenze)



da Gennaio 2024 in corso

GUEST AND LEAD EDITOR di SPECIAL ISSUE

Titolo della Special Issue: *BLOCKCHAIN INNOVATION IN AECO: ADVANCING THE CONSTRUCTION INDUSTRY THROUGH BLOCKCHAIN-DRIVEN DIGITAL TWINS AND PROJECT MANAGEMENT*

“Journal of Information Technology in Construction”, ISSN: 1874-4753

Rivista Internazionale in Classe A Anvur – Area 08/C1

Editors: Dr. Vito Getuli (Università di Firenze) – Lead; Prof. Markus König (Professor and Chair of Department of Computing in Engineering, Ruhr University Bochum); Prof. Jack C.P. Cheng (Associate Head and Professor Hong Kong University of Science and Technology)

8. Revisore di riviste internazionali

- Dal **REVISORE SU INVITO**
 2019 **AUTOMATION IN CONSTRUCTION** - Elsevier journal
 Rivista in Classe A Anvur Area 08/C1
 Editor in Chief: Miroslaw J. Skibniewski
 CiteScore: 8.8 Impact Factor 10.3
- Dal **REVISORE SU INVITO**
 2022 **CONSTRUCTION INNOVATION** - Emerald Publishing
 Rivista in Classe A Anvur Area 08/C1
 ISSN: 1471-4175
 Editor in Chief: Professor Haijiang Li - Cardiff University – UK
 CiteScore: 6.9 Impact Factor 3.8

9. Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- 1) 2020 **Premio SELEZIONE ANNUALE DEL MIGLIOR DESIGN ITALIANO** - ADI Design Index (Sistema di selezione del premio Compasso d'oro ADI) - Progetto che ha ottenuto il riconoscimento: **SOS – Smart Operating Shelter**: Progetto di ricerca e sviluppo per la realizzazione di uno shelter sanitario mobile realizzato con materiali ecosostenibili, struttura riconfigurabile, sistemi intelligenti di monitoraggio e controllo ambientale per servizi di supporto alle decisioni. ISBN: 979-88-943723-9-7; progetto a cura di: Cosimo Tafuro, Claudio Giancane, Werner Romano, Gianluca Toscano e **Vito Getuli**
- 2) 2022 **Premio “BEST PAPER”** - ISTeA 2022 Annual Meeting della società scientifica SSD ICAR/11 - Paper premiato: **Vito Getuli**, Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Farzad Pour Rahimian; *On-demand generation of as-built infrastructure information models for mechanised Tunnelling from TBM data: A computational design approach*; AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 121, p. 103434-103452; ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103434
- 3) 2022 **Premio “BEST PAPER”** - ISTeA 2022 Annual Meeting della società scientifica SSD ICAR/11 – Paper premiato: Vito Getuli, Pietro Capone, Alessandro Bruttini, Shabtai Isaac; *BIM-based immersive Virtual Reality for construction workspace planning: A safety-oriented approach*; AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 114, p. 1-20; ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103160. Il candidato ha curato la presentazione della ricerca
- 4) 2022 **Riconoscimento selezione dei BEST PAPERS** - Convegno Internazionale - 22nd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2022 - Paper selezionato: Alessandro Bruttini, **Vito Getuli**, Pietro Capone, Markus König; *Linked Data approach for Occupant-centric Workplace Management*.
- 5) 2023 **Premio “BEST PAPER AWARD”** - ISTeA 2023 Annual Meeting della società scientifica SSD ICAR/11 – Paper premiato: Planning, management and administration of HS contents with BIM and VR in construction: an implementation protocol; ENGINEERING, CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT - Emerald Publishing. Il candidato ha curato la presentazione della ricerca.
- 6) 2023 **Premio “BEST INTERNATIONAL RESEARCH PAPER AWARD”** - Convegno Internazionale – 23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality CONVR 2023 - Paper premiato: Alessandro Bruttini, Philipp Hagedorn, Felix Cleve. **Vito Getuli**, Pietro Capone, Markus König; *A semantic digital twin prototype for workplace performance assessment*.

10. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- 1) Dal 2023
In corso **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E COORDINATORE DELLA RICERCA**
Progetto finanziato dal Ministero
Importo finanziamento: 30.000 Euro
Finanziamento Ministero dello Sviluppo Economico MISE – Decreto N. 002411 – CUP B41B200000410005
Università di Firenze DIDA, ACCA Software; dal 17.11.2022 in corso
Progetto di Ricerca: *Implementazione della piattaforma di BIM Authoring Environment di ACCA per il progetto "PRESMA Infinity BIM: Progettazione, Esecuzione e Manutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica Infinita" – Parte III; Titolo Ricerca:* Sviluppo della piattaforma BIM per il monitoraggio digitale e predittivo dei cantieri per opere civili e infrastrutturali
- 2) Dal 2022
In corso **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO e RESPONSABILE DI WP**
Progetto finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU
Importo finanziamento: 125.000 Euro
Università di Firenze DIDA, dal 01.11.2022 in corso (Durata 30 mesi)
Titolo Progetto: *BIM-to-Digital Twin. Gestione informative a supporto dei processi decisionali nel ciclo di vita degli edifici - BIM2DT; Titolo WP5 di cui il candidato è responsabile:* Integrazione di dati BIM-IoT-DT (Scelta e installazione dispositivi IoT, raccolta e indicizzazione dati, creazione di Digital Twin)
Principal investigator: Prof. Carlo Biagini
- 3) 2021
2022 **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E COORDINATORE DELLA RICERCA**
Progetto finanziato dal Ministero
Importo finanziamento: 30.000 Euro
Finanziamento Ministero dello Sviluppo Economico MISE – Decreto N. 002411 – CUP B41B200000410005
Università di Firenze DIDA – ACCA Software, dal 17-11-2021 al 17-11-2022
Titolo Progetto di Ricerca: *Implementazione della piattaforma di BIM Authoring Environment di ACCA per il progetto "PRESMA Infinity BIM: Progettazione, Esecuzione e Manutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica Infinita" – Parte II; Titolo Ricerca:* Sviluppo della piattaforma Certus HS-BIM e sviluppo di logiche di modellazione informativa del cantiere e sviluppo di una piattaforma per la formazione dei lavoratori in Realtà Virtuale Immersiva
- 4) 2020
2021 **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E COORDINATORE DELLA RICERCA**
Progetto finanziato dal Ministero
Convenzione di Ricerca – 30.000 Euro
Finanziamento Ministero dello Sviluppo Economico MISE – Decreto N. 002411 – CUP B41B200000410005
Università di Firenze DIDA - ACCA Software, dal 17-11-2020 al 17-11-2021
Titolo Progetto di Ricerca: *Implementazione della piattaforma di BIM Authoring Environment di ACCA per il progetto "PRESMA Infinity BIM: Progettazione, Esecuzione e Manutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica Infinita" – Parte I*
Titolo Ricerca: Sviluppo di una libreria di oggetti parametrica per la modellazione digitale del cantiere e sviluppo di un modello di oggetto digitale avanzato di cantiere per la sua gestione nell'intero ciclo di vita dell'edificio
- 5) 2021
2022 **MEMBRO REVISORE E RESPONSABILE DI DELIVERABLES**
Project N. 1019 Programma INTERREG V-B Adriatic-Ionian ADRION Programme CUP E38D190028600004
Coordinatore Progetto: Università di Bologna – Dipartimento di Architettura, Dal 18/01/2021 al 30/11/2022
Titolo Progetto: *New approaches for seismic improvement and renovation of Adriatic and Ionian historic urban centres ADRISEISMIC; Responsabile delle azioni T.1.3.1/2/3/4:* Management of safety and health in construction sites for seismic adjustment and restoration; management of waste materials; IT tools for integrated design; use of BIM in the management of the seismic retrofitting process.
- 6) 2019
2020 **COORDINATORE DEL GRUPPO E DELL' ATTIVITÀ DI RICERCA**
Progetto finanziato da Ente Pubblico INAIL Regione Toscana
Convenzione di Ricerca - 100.000 Euro
Università di Firenze DICEA - CNR di Pisa, dal 13-01-2019 al 12-01-2020
Titolo progetto di ricerca: *BIM – La Sicurezza Aumentata.* Progettazione processi digitali di gestione informativa dei dati di cantiere e sviluppo di un protocollo collaborativo per la formazione dei lavoratori in cantiere con l'utilizzo della Realtà Virtuale Immersiva.
- 7) 2018
2019 **COORDINATORE DEL GRUPPO E DELL' ATTIVITÀ DI RICERCA**
Progetto finanziato da Ente Pubblico INAIL Regione Toscana
Convenzione di Ricerca - 100.000 Euro
Università di Firenze DICEA - CNR Pisa, dal 12-01-2018 al 12-01-2019
Titolo progetto di ricerca: *BIM – La Sicurezza Aumentata.* Monitoraggio digitalizzato della sicurezza in cantiere e lo sviluppo di tecnologie ditali smart per la fruizione di esperienze di formazione ai lavoratori in cantiere in Realtà Virtuale.
- 8) 2019
2020 **COORDINATORE DEL GRUPPO E DELL' ATTIVITÀ DI RICERCA**
Progetto finanziato da Ente Pubblico Comune di Firenze
Convenzione di Ricerca - 130.000 Euro
Università di Firenze DICEA, dal 01-03-2019 al 01-08-2020
Titolo progetto di ricerca: *Gestione della sicurezza antincendio di Palazzo Vecchio: un prototipo di modello digitale per la gestione coordinata delle informazioni*

- 9) 2018 **ORGANIZZATORE E COORDINATORE DEL GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE**
 In corso Università di Firenze DICEA
 Ben-Gurion University of the Negev, Department of Structural Engineering - Prof. Isaach Shabtai
 Catholic University of America - Prof. Gunnar Lucko
 dal 01-02-2018 a oggi
 Titolo della ricerca: "Construction Planning and Scheduling by using BIM, Ontologies and Artificial Intelligence"

11. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono revisione tra pari

- 1) Dal 2022 **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO e RESPONSABILE SCIENTIFICO DI WP6**
 In corso **Progetto finanziato dall'Unione Europea**
Importo finanziamento: 125.000 Euro
 Università di Firenze DIDA, dal 01.11.2022 in corso (Durata 30 mesi)
Titolo Progetto: *BIM-to-Digital Twin. Gestione informative a supporto dei processi decisionali nel ciclo di vita degli edifici - BIM2DT*; **Titolo WP5 coordinata:** Integrazione di dati BIM-IOT-DT (Scelta e installazione dispositivi IoT, raccolta e indicizzazione dati, creazione di Digital Twin)
- 2) Dal 2020 **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO RESPONSABILE DELLA RICERCA**
 AI 2023 **Progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico MISE** con Decreto N. 002411 – CUP B41B200000410005
Importo del finanziamento: 99.000 Euro
 Università di Firenze DIDA e ACCE Software dal 17-11-2020 al 17-11-2023
Progetto di Ricerca: *Implementazione della piattaforma di BIM Authoring Environment di ACCA per il progetto "PRESMA Infinity BIM: Progettazione, Esecuzione e Manutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica Infinita"*

12. Attività di ricerca ufficiale presso qualificati atenei e istituti di ricerca italiani e stranieri

12.1. Ricerca ufficiale presso atenei ed istituti stranieri

- 1) 2023 **VISITING RESEARCHER SU INVITO**
 Institut de Recherche en Constructibilité (IRC), département Recherche de l'ESTP Paris France
École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie
 Oggetto della ricerca: "Sviluppo di framework per progetti di ricerca sui seguenti temi: Building Information Modeling and Management; Digitization of construction management; Smart solution for construction health and safety ; Real Time monitoring of complex construction sites"
 dal 05-06-2023 al 30-06-2023
- 2) 2020 **VISITING RESEARCHER in qualità di coordinatore di WP**
 Instituto Superior de Arte de la Habana (Havana, Cuba)
 Titolo della ricerca: "Pianificazioni e progettazione del cantiere di restauro della Facoltà di Arte Teatrali FAT" - Progetto di cooperazione internazionale "Que no baje el telón - Non cali il sipario".
Progetto (Delibera n. 149 del 20/12/2018) tra l'Agenzia Italiana per la cooperazione allo sviluppo, l'Istituto Superior de Arte de la Habana (ISA) e Il Ministero della Cultura della Repubblica di Cuba (MINCULT)
 dal 20-02-2020 al 10-03-2020
- 3) 2019 **VISITING RESEARCHER FELLOWSHIP**
 2020 Institut de Recherche en Constructibilité (IRC), département Recherche de l'ESTP Paris France
École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie
 Oggetto della ricerca: "The use of Building Information Modeling for constructability assessment of building projects"

dal 30-10-2019 al 15-02-2020

- 4) 2016 **VISITING RESEARCHER FELLOWSHIP**
2017 **EFFICACITY** – Institut de Recherche & Developpment pout la Transition énergétique de la Ville
Cité Descartes, Champus-sur-Marne. Parigi, Francia
Oggetto della ricerca: “Building Information Modeling (BIM) for Constructability Assessment”
Ottobre 2016 a Gennaio 2017
- 5) 2016 **VISITING DOCTORAL FELLOWSHIP**
2017 **Institut de Recherche en Constructibilité (IRC), département Recherche de l'ESTP Paris France**
École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie
Oggetto della ricerca: “4D Building Information Modeling for Construction Planning and Scheduling”
Da Maggio 2016 a Febbraio 2017
- 6) 2014 **VISITING DOCTORAL FELLOWSHIP - Vincitore di DAAD Scholarship**
2015 **TU Braunschweig – Institut fur Stalbau, Braunschweig (Germany) 38106**
Oggetto della ricerca: “Optimization of project construction management in seismic retrofit design for complex building system by using predictive modelling methods”
da Luglio 2014 al Febbraio 2015
- 7) 2014 **DOCTORAL RESEARCH**
2015 **University of Braunschweig - Institute of Technology**
2016 Iscritto alla scuola dottorale dell'università di Braunschweig e conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Germania
2017 dal 2014 al 2017

12.2. Ricerca ufficiale presso atenei ed istituti italiani

RICERCA IN ORDINE CRONOLOGICO DAL 2014 AL 2023:

- 1) 2014 **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA**
In corso **UNIFI – OPIFICIO DELLE PIETRE DURE**
dal 30-10-2014 ad oggi

Accordo di collaborazione nazionale dal titolo: “Progettazione e sicurezza dei laboratori e dei cantieri di restauro” - Accordo tra l'Opificio delle Pietre Dure (OPD) del Ministero per i Beni Culturali e Ambientali (MiBACT) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze - Responsabile scientifico: Prof. Pietro Capone.
L'attività del candidato ha riguardato lo sviluppo di un modello di analisi delle opere d'arte che mira alla ricostruzione a posteriori delle fasi di lavoro per la loro realizzazione e dei ponteggi storici utilizzati con l'obiettivo di progettare i cantieri per il restauro delle opere d'arte stesse. L'attività attualmente in corso riguarda lo studio della digitalizzazione dei processi di modellazione e gestione delle attività di restauro di opere d'arte in centri storici di particolare interesse.
Tra i risultati della ricerca si segnalano due pubblicazioni su rivista e un contributo in volume:

 - [P. Capone, **V. Getuli**, P. I. Mariotti (2015). *Il progetto per il cantiere di restauro della Resurrezione di Piero della Francesca*. OPD RESTAURO, vol. 27, p. 266-275, ISSN: 1120-2513]
 - [P. Capone, **V. Getuli**, F. D. Vecchio, A. Felici (2018). *Dall'analisi del dipinto e della muratura alla formulazione di una ipotesi di ponteggio storico della Cappella Maggiore di Santa Croce a Firenze*. OPD RESTAURO, vol. 30, p. 115- 126, ISSN: 1120-2513]
 - [P. Capone, **V. Getuli** (2020). *La modellazione e gestione informativa a supporto del cantiere di restauro*. In: Pietro Capone. *Cantieri per il restauro dell'arte*. p. 129-133, DidaPRESS, ISBN: 978-88-3338-102-2].
- 2) 2015 **ATTIVITÀ DI RICERCA CONGIUNTA**
In corso dal 07-10-2015 a oggi

Ricerca congiunta tra l'**Università degli Studi di Brescia** (DICATAM) e l'**Università degli Studi di Firenze** (DICEA) - Responsabili della ricerca: Prof. Angelo Ciribini e Pietro Capone - Oggetto della ricerca: Innovazione digitale applicata alla digitalizzazione della sicurezza cantieri e alla parametrizzazione della normativa italiana (D.Lgs. 81/2008) per l'implementazione di processi digitali di validazione semi-automatica di proposte cantieristiche progettuali su piattaforme di BIM authoring.
L'apporto è relativo sia all'impostazione metodologica che all'implementazione della ricerca oltre che alla stesura delle pubblicazioni. La ricerca congiunta ha ottenuto come risultati la pubblicazione di 4 articoli scientifici in riviste e convegni internazionali nonché la partecipazione del candidato a due conferenze internazionali.
Tra i risultati della ricerca si segnalano:

 - [**V. Getuli**, S. M. Ventura, P. Capone, A. L. C. Ciribini (2017). *BIM-based Code Checking for Construction Health and Safety*. PROCEDIA ENGINEERING, vol. 196, p. 454-461, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2017.07.224]

- [V. Getuli, S. M. Ventura, P. Capone, A. L. C. Ciribini (2016). *A BIM-based construction supply chain framework for monitoring progress and coordination of site activities*. *PROCEDIA ENGINEERING*, p. 542-549, ISSN: 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2016.11.656]
- [S. M. Ventura, V. Getuli, P. Capone, A. L. C. Ciribini (2015). *Construction Health and Safety Code Checking: a BIM-based Validation Process*. *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY*. p. 269-278, SANTARCANGELO DI ROMAGNA (RN):Maggioli S.p.A., ISBN: 978-88-916-1807-8]
- [V. Getuli, S. M. Ventura] (2019). *La pianificazione evoluta e la programmazione digitale dei lavori In: Angelo Ciribini. Il cantiere digitale. p. 89-113, BOLOGNA:Società Editrice Esculapio s.r.l., ISBN: 978-88-9385-165-7*

3) 2016 **VISITING DOCTORAL RESEARCHER**
2017 **UNIFI – ESTP PARIS**

dal 01-05-2016 al 15-05-2017

Attività di ricerca all'estero svolto nell'ambito dell'accordo di collaborazione internazionale "Constructability Assessment" tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze e l'École Spéciale des Travaux Publics, du bâtiment et de l'industrie di Parigi (ESTP Paris) -

Responsabile DICEA UniFI: Prof. Pietro Capone, Responsabile ESTP Paris: Prof. Andrea Kindinis.

L'attività svolta ha prodotto due pubblicazioni internazionali nonché la partecipazione a tre conferenze internazionali. Il candidato ha inoltre seguito in qualità di correlatore 6 tesi di laurea magistrali congiunte e due tirocini formativi.

Tra i risultati si segnala:

[V. Getuli, G. Peretoli, T. Sorbi, A. Kindinis, P. Capone (2016). Adding construction workspaces modeling and planning to a 4D BIM-based Simulation Model. In: *BACK TO 4.0: RETHINKING THE DIGITAL CONSTRUCTION INDUSTRY*. p. 259-268, ISBN: 978-88-916-1807-8].

4) 2016 **BORSA DI RICERCA**
2017 **UNIFI – ESTRA SPA**

Vincitore procedura comparativa per titoli

dal 10-07-2016 al 18-12-2017

Oggetto dell'incarico: "Coordinamento tecnico (BIM Manager) allo sviluppo di un modello di progettazione BIM-based per la realizzazione di reti di gas e simulazioni 4D BIM degli interventi di cantierizzazione"

Ricerca condotta all'interno del progetto di ricerca finanziato dalla Convenzione Prot. 3042 del 06/09/2016 con la società ESTRA S.p.A. (società operante sul territorio nazionale nella fornitura e distribuzione di gas naturale, servizi di telecomunicazioni ed energetici) - Attività di ricerca svolta presso PIN Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze, firmataria della convenzione.

5) 2018 **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA E COORDINATORE DELLA CONVENZIONE DI RICERCA**
2019 **UNIFI – CNR – INAIL**

dal 12-01-2018 al 12-01-2019

Sviluppo della convenzione di ricerca dal titolo: "BIM - La sicurezza aumentata (I)" - Convenzione stipulata tra l'**Università di Firenze** Dipartimento di Ingegneria e Ambientale DICEA, il Consiglio Nazionale delle Ricerche **CNR** Area della ricerca di Pisa e l'**INAIL**, Direzione regionale Toscana - Responsabile Scientifico: Prof. Pietro Capone.

Importo convenzione di ricerca: 100.000 €

*L'attività di ricerca svolta ha riguardato lo sviluppo metodologico e la progettazione dei processi digitali di modellazione e gestione informativa del cantiere finalizzati allo sviluppo di pianificazioni e simulazioni 4D e 5D BIM nonché lo sviluppo di un protocollo collaborativo per la formazione dei lavoratori in cantiere con l'utilizzo della Realtà Virtuale Immersiva implementata su Game-Engine. Il modello di simulazione spaziale si è basato sulla ricerca sviluppata dal candidato in merito alla modellazione semantica "ontology-based" dei domini di conoscenza del "Construction e Workspace Planning" pubblicata nella monografia [V. Getuli (2020). *Ontologies for knowledge modeling in construction planning: theory and application*. Firenze University Press, ISBN: 978-88-5518-183-9].*

Il candidato si è occupato del coordinamento tecnico del gruppo di ricerca costituito inoltre dall' Ing. Tommaso Sorbi e l'Ing. Alessandro Bruttini. L'attività del candidato ha prodotto la pubblicazione di 3 articoli scientifici, due rapporti tecnici di ricerca, la partecipazione a 2 convegni internazionali, 4 workshop formativi presso il CNR di Pisa. Il candidato è stato inoltre relatore di 9 tesi di laurea magistrali in Ingegneria Edile (UniFI) sviluppate nell'ambito della ricerca ed ha progettato e coordinato lo sviluppo dei modelli e delle tecnologie.

6) 2018 **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE**
In corso **UNIFI – BEN GURION – CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA**

dal 01-02-2018 a oggi

Collaborazione di ricerca internazionale sulla tematica: "Construction Planning and Scheduling by using BIM, Ontologies and Artificial Intelligence" - Gruppo di ricerca costituito tra la **Ben-Gurion University of the Negev**, Department of Structural Engineering, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale UniFI e la **Catholic University of America** (CUA)- Referenti internazionale: Prof. Shabtai Isaac e Prof. Gunnar Lucko (CUA) - Gruppo di ricerca composto da: Prof. P. Capone, Prof. Shabtai Isaac, Dott. Ing. Vito Getuli, Prof. Gunnar Lucko, Dott. Ing. Alessandro Bruttini.

La collaborazione si basa sull' integrazione metodologica della ricerca sviluppata dall' Ing. Getuli in merito alla modellazione semantica -basata su ontologie- dei domini di conoscenza relativi al "Construction Scheduling e Workspace Planning" pubblicata nella monografia del candidato, la tecnologia sviluppata nella convenzione di ricerca "BIM - La sicurezza aumentata" (Resp. Prof. Pietro Capone) per la formazione delle maestranze in cantiere con la Realtà Virtuale Immersiva (RVI) e gli algoritmi di programmazione dei lavori sviluppati dal Prof. Gunnar Lucko.

La ricerca finora condotta si è incentrata sullo sviluppo di un modello di pianificazione spaziale del cantiere basato sul tracciamento degli spazi di lavoro necessari allo svolgimento delle attività di costruzione rilevati dalla simulazione delle attività da parte di lavoratori con la RVI. La ricerca è stata pubblicata sulla rivista internazionale "Automation in Construction" dove il candidato ha agito come corresponding author:

- [V. Getuli, P. Capone, A. Bruttini, S. Isaac (2020). BIM-based immersive Virtual Reality for construction workspace planning: A safety-oriented approach. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 114, p. 1-20, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103160].

7) 2018 **MEMBRO FONDATORE DEL GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE**
In corso **UNIFI – TEESSIDE UNIVERSITY**
dal 01-08-2018 a oggi

Collaborazione di ricerca internazionale sulla tematica: "Virtual/Augmented Reality and Computational Design for Construction Planning and Tunneling" - Gruppo di ricerca costituito tra la **Teesside University** (Middlesbrough, UK) e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale UniFI - Referente internazionale: Prof. Farzad Pour Rahimian.

Tra i risultati ottenuti della ricerca congiunta, basati su ricerche pregresse dell'Ing. Getuli sui temi della pianificazione e monitoraggio digitale dei processi di cantierizzazione, si segnala lo sviluppo di un algoritmo semi-automatico di generazione di modelli BIM As-built di tunnel con scavo meccanizzato con interazione diretta alla TBM per il monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori. Il candidato ha progettato e coordinato l'implementazione della ricerca.

La ricerca è stata pubblicata sulla rivista internazionale "Automation in Construction" (IF: 10.57) nella quale il candidato ha agito come corresponding author:

- [V. Getuli, P. Capone, A. Bruttini, F. P. Rahimian (2020). On-demand generation of as-built infrastructure information models for mechanised Tunnelling from TBM data: A computational design approach. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 121, p. 103434-103452, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2020.103434].

8) 2019 **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA E COORDINATORE DELLA CONVENZIONE DI RICERCA**
2020 **UNIFI – INAIL - CNR**
dal 13-01-2019 al 12-01-2020

Sviluppo della convenzione di ricerca dal titolo "**BIM La sicurezza aumentata (II)**"

Convenzione stipulata tra l'**Università di Firenze** Dipartimento di Ingegneria e Ambientale DICEA, il Consiglio Nazionale delle Ricerche **CNR** Area della ricerca di Pisa e l'**INAIL** Direzione regionale Toscana - Responsabile Scientifico: Prof. Pietro Capone

Importo convenzione di ricerca:

L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo metodologico e progettuale di un modello di monitoraggio digitalizzato della sicurezza dei lavoratori in cantiere e lo sviluppo di una tecnologia digitale smart (ricostruibile a larga scala) basata su di una soluzione di mobile-app per smartphone per la fruizione di esperienze di formazione ai lavoratori in cantiere in Realtà Virtuale Immersiva sulla base di progetti 4D BIM del cantiere e del protocollo di formazione sviluppati nel primo anno della convenzione. Le ricerche sono state implementate e validate su due progetti reali: la "Sopraelevazione dell'Edificio B del CNR di Pisa" e il "Nuovo Ospedale di Neuropsichiatria Infantile Stella Maris a Pisa". Il candidato ha coordinato il gruppo di ricerca costituito inoltre dall' Ing. Tommaso Sorbi e l'Ing. Alessandro Bruttini.

La ricerca ha prodotto la pubblicazione di 4 articoli scientifici, due rapporti tecnici di ricerca, la partecipazione a 2 convegni internazionali, 5 workshop formativi presso il CNR di Pisa e la formazione, con il modello sviluppato, di 12 maestranze, 9 tecnici e 4 imprese di costruzione. Il candidato è stato relatore di 6 tesi magistrali in Ingegneria Edile (UniFI) sviluppate nell'ambito della ricerca e ha progettato e coordinato lo sviluppo dei modelli e delle tecnologie.

Tra i risultati si segnala il contributo:

- [V. Getuli, P. Capone, A. Bruttini (2019). *Game technology and Building Information Modelling for the adoption of Virtual Reality in construction safety training: a prototype protocol.* In [...] Engineering, Construction and Operations (AECO). p. 594-607, 36th CIB W78 - International Council for Research and Innovation in Building Construction, ISBN: 9781861354877, Newcastle (UK), 18-20 September 2019].
- [V. Getuli, P. Capone, A. Bruttini, T. Sorbi (2021). *A smart object library for BIM-based construction site and emergency management to support mobile VR safety training experiences.* CONSTRUCTION INNOVATION - Emerald Publishing Limited - ISSN: 1471-4175, doi: 10.1108/CI-04-2021-0062]

9) 2019 **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA E COORDINATORE DELLA CONVENZIONE DI RICERCA**
2020 dal 01-03-2019 al 01-02-2020

Convenzione di ricerca dal titolo: "**Gestione della sicurezza antincendio di Palazzo Vecchio: un prototipo di modello digitale per la gestione coordinata delle informazioni**"

Convenzione stipulata tra l'Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria e Ambientale DICEA e la Direzione Generale del **Comune di Firenze** - Responsabile Scientifico: Prof. Pietro Capone

Importo convenzione di ricerca: 130.000 €.

L'attività di ricerca svolta dal candidato ha riguardato la progettazione del prototipo di modello informativo BIM dell'edificio storico monumentale "Palazzo Vecchio" per la gestione della sicurezza delle attività di lavoro e della sicurezza antincendio nonché la definizione di un Common Data Environment per la gestione delle attività della struttura complessa.

Inoltre, sulla base delle esperienze del candidato in merito alla modellazione della conoscenza basata su ontologie, il candidato ha progettato e coordinato lo sviluppo di prototipo di arricchimento semantico con l'utilizzo di ontologie della struttura del modello di dati "ifcOWL" (Industry Foundation Classes) per il dominio di conoscenza della "fire safety". Il candidato è stato relatore di 4 tesi magistrali in Ingegneria Edile attivate nell'ambito della ricerca.

Tra i risultati della ricerca si segnala:

- [T. Giusti, P. Capone, V. Getuli (2019). *A digitized environment for H&S and fire safety management in the heritage building "Palazzo Vecchio".* In: (a cura di): Bimal Kumar, Farzad Rahimian D [...] Engineering, Construction and Operations (AECO). p. 608-615, CIB - International Council for Research and Innovation in Building Construction, ISBN: 9781861354877, Newcastle (UK), 18-20 September 2019].

10) Da 2019 **RICERCATORE A CONTRATTO PRESSO DIPARTIMENTO R&D RI GROUP SPA**
A 2021 dal 15-01-2019 al 15-01-2021

Progetto di ricerca e sperimentazione industriale: "**SOS – Smart Operating Shelter – Shelter sanitari per calamità ed eventi emergenziali**"

Partnership: RI SpA (Capofila) – ENEA – Politecnico di Bari – CETMA Centro di Ricerche Europeo di Tecnologie Design e Materiali

Il progetto SOS ha proposto lo studio, progettazione e lo sviluppo prototipale di una unità operatoria mobile per rispondere alla necessità di offrire un servizio diagnostico e chirurgico specialistico installabile e fruibile in brevissimo tempo per rispondere a esigenze di utenti e comunità. Nell'ambito del progetto è stato realizzato un prototipo innovativo di Sale Operatorie, basato su shelter modulari e sistemi aeraulici e tecnologici all'avanguardia, per la realizzazione di strutture ospedaliere modulari integrate alla logistica sanitaria.

Attività di ricerca svolta dal candidato: *Progettazione e Coordinamento delle attività di ricerca per conto della Capofila (R.I. SpA) inerenti alla modellazione informativa, alle soluzioni tecnologiche per l'ottimizzazione di piani di montaggio dei campi ospedalieri militari e allo sviluppo di una piattaforma di gestione dell'unità operativa mobile SOS.*

Progetto premiato ADI DESIGN INDEX 2020 (Selezione annuale miglior Design Italiano per la selezione Premio Compasso d'Oro ADI)

- 11) Da 2019 **COMPONENTE UNITÀ DI RICERCA PRIN FINANZIATO 2017**
A 2021 dal 15-09-2019 al 15-09-2021

Vincitore di assegno di ricerca - "A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises" - PRIN 2017 Prot. 2017EY3ESB - Presso l'Università di Firenze Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale DICEA, Unit 4 coordinata dal Prof. Pietro Capone - Coordinatore scientifico nazionale: Prof. Berardo Naticchia

Attività di ricerca svolta dal candidato per il pacchetto di lavoro WP7 della Unit 4: Safety Management in Construction – Obiettivo della ricerca: *"Implement a proof-of-concept safety monitoring system for construction sites capable of detecting hazards during operation, which stems from interference amongst team of workers, activities, equipment. This is achieved by linking within a Web application, operation areas defined in a BIM 4D tool to hazard mitigation measures, which are verified in real time by combining the location of personnel and sensing from an on-site deployed platform"*.

- 12) 2020 **PARTECIPAZIONE E COORDINATORE DI WP DEL PROGETTO DI COOPERAZIONE**
In corso **INTERNAZIONALE**
dal 17-02-2020 in corso

Progetto per la conservazione, gestione e valorizzazione della Facoltà di Arte Teatrale (FAT) nell' Università delle Arti (ISA) dal titolo "Que no baje el telón - Non cali il sipario". Progetto congiunto (Delibera n. 149 del 20/12/2018) tra l'Università di Firenze Dipartimento di Architettura (DiDA), l'Agenzia Italiana per la cooperazione allo sviluppo, l'Istituto Superior de Arte de la Habana (ISA) e il Ministero della Cultura della Repubblica di Cuba (MINCULT) - Responsabile Scientifico: Prof. Saverio Mecca.

L'attività di ricerca svolta dal candidato ha riguardato il coordinamento della WP dedicata alla progettazione e pianificazione del cantiere. Il candidato si è occupato della gestione e sviluppo del modello di pianificazione e cronoprogrammazione degli interventi di restauro della FAT a Cuba nonché la modellazione informativa BIM- based del cantiere finalizzata al monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori di restauro. Il candidato, all'interno delle attività del progetto ha sostenuto un periodo di ricerca presso l'Istituto Superior de Arte (Havana, Cuba), è stato incaricato come docente per la formazione del personale tecnico del Ministero Cubano, ha presentato i risultati della ricerca alla conferenza LuBec 2020, partecipato alla stesura del rapporto di ricerca e seguito in qualità di relatore 6 tesi di laurea in Ingegneria Edile (UniFI) sul tema del progetto di cooperazione internazionale

- 13) Da 2020 **MEMBRO GRUPPO DI RICERCA E COORDINATORE DELLA CONVENZIONE DI RICERCA**
A 2023 **UNIFI – ACCA SOFTWARE**
dal 17-11-2020 a 17-11-2023

Convenzione di ricerca dal titolo: "Implementazione della piattaforma di BIM Authoring Environment di ACCA all'interno del progetto "PRESMA Infinity BIM: PProgettazione, ESecuzione e MAnutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica Infinita" finanziata dal Ministero a seguito di procedura comparativa.

Convenzione stipulata tra **l'Università di Firenze Dipartimento di Architettura DiDA** e **ACCA Software**

Comitato Scientifico e di coordinamento: Prof. Saverio Mecca, Prof. Pietro Capone, Dott. Ing. Vito Getuli

Coordinatore Tecnico: Dott. Ing. Vito Getuli PhD

Importo convenzione di ricerca:

Durata: 3 anni (rinnovo annuale)

L'attività di ricerca svolta è finalizzata alla progettazione di processi digitalizzati di modellazione e simulazione del cantiere e della sicurezza per lo sviluppo tecnologico della piattaforma di BIM Authoring dell'ACCA Software Certus-HSBIM introducendo intelligenza artificiale e algoritmi per la gestione predittiva di scenari di cantiere complessi. È stata condotta la validazione degli strumenti su casi reali applicativi di cantieri di costruzione di edifici e infrastrutture.

- 14) 2023 **INCARICO DI PRESTAZIONE PROFESSIONALE PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

Università di Firenze, Dipartimento di Architettura

dal 01-09-2023 ad 30-11-2023

Oggetto della ricerca: "Sviluppo processi digitali per la progettazione AI-based dei cantieri di costruzione e della sicurezza dei luoghi di lavoro"

13. Partecipazione a collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal ministero

- 1) dal 2020 in corso **SUPERVISOR DI TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALE**
Collegio di dottorato: International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering – University of Florence

Dottorando: Ing. Tommaso Sorbi - 36° Cycle
Dottorato in co-tutela internazionale
Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Teesside University of Middlesbrough
Titolo tesi: REAL-TIME CONSTRUCTION SITE MONITORING FOR AUTOMATIC ACTIVITY PLANNING

- 2) dal 2020 in corso **SUPERVISOR DI TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALE**
Collegio di dottorato: International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering – University of Florence

Dottorando: Ing. Alessandro Bruttini - 36° Cycle
Dottorato in co-tutela internazionale
Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Ruhr University Bochum – Department Computing in Engineering
Titolo tesi: DATA-DRIVEN FACILITY MANAGEMENT SYSTEM FOR COMPLEX BUILDINGS: ENHANSING OPERATION AND MAINTENANCE PROCESS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

14. Attività didattica in Italia e all'estero (DM 4.08.2011 n.344 Art. 3)

Si allega alla presente domanda la documentazione, che ne costituisce parte integrante, attestante i titoli e le attività di seguito riportate.

14.1. Incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri

- 1) da 2019 **DOCENTE A CONTRATTO ALL'ESTERO**
ESTP Paris (École Spéciale des Travaux Publics, du Batiment et de l'Industrie)
Titolo del corso "Building Information Modeling (BIM)"
Corso Magistrale in "Civil Engineering", primo semestre a.a. 2019/2020 - Codice UE del corso: INS07SCBIMO01
Sede del corso: ESTP Parigi, Campus Cachan, avenue du Président Wilson 28, 94230 CACHAN
dal 01-09-2019

- 3) 2020 **DECENTE A CONTRATTO ALL'ESTERO**
Istituto Superior de Arte de la Habana (Havana, Cuba)
Titolo del corso: "Técnicas e instrumentos para la gestión de obras de restauración y consolidación
Modulo 3: gestión de proyectos" - Progetto di cooperazione internazionale "Que no baje el telón - Non cali il sipario".
Progetto (Delibera n. 149 del 20/12/2018) tra l'Agenzia Italiana per la cooperazione allo sviluppo, l'Istituto Superior de Arte de la Habana (ISA) e il Ministero della Cultura della Repubblica di Cuba (MINCULT)
dal 20-02-2020 al 10-03-2020

14.2. Attività didattica e incarichi di docenza a livello universitario

- 1) dal 2018 in corso **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di "PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA" - B020730 – 6 CFU
 Vincitore selezione per titoli: Bando Decreto Rettorale 8807 del 26/07/2018
 Contratto Prot. n. 143250 del 17/09/2018
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
 Laurea Triennale (DM 270/04) - INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA)
 - a.a. 2018-2019
 - a.a. 2019-2020
 - a.a. 2020-2021
 - a.a. 2021-2022
 - a.a. 2022-2023

- 2) dal 2019 in corso **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di "BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO" - B028836 – 6 CFU
 Vincitore selezione per titoli: Bando Decreto Rettorale 6597 del 06/06/2018
 Contratto Prot. n. 17359 del 29/01/2019
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
 Laurea Triennale (DM 270/04) - INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA)
 - a.a. 2019-2020
 - a.a. 2020-2021
 - a.a. 2021-2022
 - a.a. 2022-2023

- 3) dal 2019 in corso **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di "BIM E CANTIERE DIGITALE" - 5 CFU
 Vincitore selezione per titoli: Bando Decreto Rettorale 15039 del 18/12/2018
 Contratto Prot. n. 26545 del 12/02/2020
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
 Master di II Livello in BIM PER LA GESTIONE DEI PROCESSI PROGETTUALI COLLABORATIVI IN EDIFICI NUOVI ED ESISTENTI
 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura (DIDA)
 - a.a. 2019-2020
 - a.a. 2020-2021
 - a.a. 2021-2022
 - a.a. 2022-2023

- 4) dal 2019 in corso **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di "IL BUILDING INFORMATION MODELING PER IL PROGETTO ARCHITETTONICO E LA RAPPRESENTAZIONE" - 4 CFU
 Vincitore selezione per titoli: Bando Decreto Rettorale 6597 del 06/06/2018
 Contratto Prot. n. 13656 del 02/12/2019
SSD ICAR/17 DISEGNO
 Master di II Livello in PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO -
 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile (DICEA) ed INAIL Toscana
 - a.a. 2019-2020
 - a.a. 2020-2021
 - a.a. 2021-2022
 - a.a. 2022-2023

- 5) dal 2022 in corso **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di " BIM E PROJECT MANAGEMENT: Metodi e tecnologie per la modellazione digitale dei processi"
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
 Master di II Livello in BIM PER LA GESTIONE DEI PROCESSI PROGETTUALI COLLABORATIVI IN EDIFICI NUOVI ED ESISTENTI
 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura (DIDA)
 - a.a. 2022-2023

- 6) 2020 **DOCENTE A CONTRATTO**
 Corso di " MODELLO INFORMATIVO DEL CANTIERE PER LA GESTIONE DIGITALE DEI RISCHI E LA PROGRAMMAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE"
 Contratto del 17/07/2021

SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Master di II Livello in BIM E SICUREZZA NEI LAVORI PER LE COSTRUZIONI
Università Politecnica delle Marche

- a.a. 2020-2021

7) 2020

DOCENTE A CONTRATTO

Corso di " L'UTILIZZO DI PROCESSI BIM-COMPLIANT PER IL CANTIERE"
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Master di II Livello in BUILDING INFORMATION MODELING
Università Mediterranea di Reggio Calabria

- a.a. 2020-2021

8) 2018
2019

DOCENTE A CONTRATTO

Insegnamento " Le macchine nei luoghi di lavoro" – 1 CFU
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Università degli Studi di Firenze

9) 2018
2019

DOCENTE A CONTRATTO – lingua inglese

Insegnamento " Safety in workplaces" – 1 CFU
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Università degli Studi di Firenze
Corso dedicato a studenti erasmus

10) da 2019
in corso

CONFERENZE A CONTRATTO

Titolo della conferenza " La pianificazione del Cantiere con il software Navisworks"

SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Master di II Livello in "BIM per i processi progettuali collaborativi in edifici nuovi ed esistenti"
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Architettura (DIDA)

- a.a. 2019-2020
- a.a. 2020-2021
- a.a. 2021-2022
- a.a. 2022-2023

11) 2016
2017
2018
2019

INCARICO DI TUTORAGGIO A CONTRATTO

Corso di "LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E GESTIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE" - 6 CFU
Vincitore della selezione per titoli: Bando Prot. n. 88694 del 30/05/2018
Contratto Prot. n. 13656 del 02/12/2019

SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

Master di II Livello in PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile (DICEA) ed INAIL Toscana

- a.a. 2018-2019
- a.a. 2017-2018
- a.a. 2016-2017

Attività di guida dei partecipanti nello svolgimento della progettazione e programmazione del cantiere Attività di laboratorio dedicata al trasferimento di competenze di pianificazione e programmazione dei lavori e insegnamento all'utilizzo del software di programmazione MS Project. Supporto per gruppi di studenti alla modellazione parametrica delle attività di cantiere con l'utilizzo del Building Information Modelling e attività di insegnamento per l'utilizzo di strumenti di simulazione 4D e 5D BIM.

12) da
2019

DOCENTE A CONTRATTO E RESPONSABILE DEI PERCORSI FORMATIVI CO-FINANZIATI CON FONDO SOCIALE EUROPEO

IIPLE Bologna (Istituto Professionale Edile) e CPTO Edilizia Bologna

- Progetto formativo "Tecnico esperto nella gestione di progetti di costruzione edilizia ad alta efficienza energetica"
Modulo 5 (Innovazione nel processo: gestione digitalizzata del progetto con strumenti di Project Management - Gennaio 2019)
Modulo 6 (Progettare il processo costruttivo e il cantiere - Giugno 2019)
- Progetto n.ro 10 "La fabbrica intelligente (smart factory)" Rif. PA 2016 -5453/RER "SMARTI - ER4.0 - Smart Industry Emilia-Romagna 4.0"
Modulo 2 (Progettazione 4D BIM del cantiere e Monitoraggio Digitalizzato - Febbraio 2019)
- Progetto n.ro 4 "Utilizzo di software applicativi di gestione del processo costruttivo":
Modulo 3 (Progettazione BIM del cantiere - Maggio 2020)
Modulo 4 (Monitoraggio digitalizzato del cantiere - Maggio 2020)

- Progetto formativo “Tecnico di gestione del processo edile specializzato in rigenerazione urbana e manutenzione del patrimonio esistente”
Modulo 2 (Pianificare e controllare la produzione e i processi - Giugno 2020)
- Progetto formativo “La digitalizzazione del cantiere” - Rif. PA. 2021-15607/RER “EDILIZIA E COSTRUZIONI VERSO LA DIGITALIZZAZIONE E LA SOSTENIBILITÀ” approvata con DGR n. 962/2021 del 21/06/2021 della Regione Emilia-Romagna

- 13) 2015 **CONFERIMENTO DI “CICLO DI SEMINARI A CONTRATTO”**
2016 Corso di Perfezionamento Post Lauream “Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro” - III Ed.
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) ed INAIL Toscana SSD
ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

20 ore di didattica frontale - 5 seminari da 4 ore

Titoli dei singoli seminari:

- *I processi di progettazione del cantiere con l'uso del BIM*
- *Gli strumenti per la progettazione BIM-based del cantiere*
- *Modalità di gestione e monitoraggio del cantiere in fase esecutiva con l'uso del BIM*
- *Moderne tendenze nel campo della sicurezza dei luoghi di lavoro*

a.a. 2015-2016

- 14) 2012 **CONFERIMENTO DI “CICLO DI SEMINARI A CONTRATTO”**
2013 Corso di Perfezionamento Post Lauream “Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro” - III Ed.
2014 Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) ed INAIL Toscana SSD
ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA

20 ore di didattica frontale - 5 seminari da 4 ore

Titoli dei singoli seminari:

- *Le figure del titolo I-D.lgs. 81/08 e la figura del Safety Manager*
- *Il Documento di Valutazione dei Rischi: esempi applicativi e casi studio*
- *Il piano di Sicurezza e Coordinamento: esempi applicativi e casi studio*
- *Gestione della Sicurezza nelle Opere Infrastrutturali*
- *Moderne tendenze nel campo della Sicurezza nei Luoghi di Lavoro*

a.a. 2012-2013

a.a. 2013-2014

14.3. Attività di assistenza alla didattica a livello universitario

- 1) dal 2014 **ASSISTENZA ALLA DIDATTICA**
al 2022 L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame
Corso di “PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO” - 12 CFU
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile (DICEA)

- a.a. 2014/2015
- a.a. 2015/2016
- a.a. 2016/2017
- a.a. 2017/2018
- a.a. 2018/2019
- a.a. 2019/2020
- a.a. 2020/2021
- a.a. 2021/2022

- 2) dal 2012 **ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO AGLI STUDENTI**
al 2016 L'attività comprende il coordinamento del laboratorio progettuale del cantiere e commissioni finali d'esame
Corso di Perfezionamento Post Lauream “Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro” - III Ed.
SSD ICAR/11 PRODUZIONE EDILIZIA
Università degli Studi di Firenze – INAIL Toscana

- a.a. 2012/2013
- a.a. 2013/2014
- a.a. 2014/2015
- a.a. 2015/2016

14.4. Attività didattica presso qualificati istituti di formazione

Dal 2016 svolge attività didattica e formativa presso istituti di formazione, ordini professionali e pubbliche amministrazioni in Italia sulle seguenti tematiche:

- La digitalizzazione del cantiere e la sostenibilità
- Il Building Information Modeling per gli edifici e le infrastrutture
- Il BIM per il Coordinamento della Sicurezza
- Il monitoraggio digitalizzato dei cantieri e dei lavori
- Il Project Management
- La modellazione e gestione dei processi digitali

- 1) 25/01/2018 **Ordine degli Ingegneri di Firenze - Il BIM per il CSP (8h)**
- 2) 20/02/2018 **Ordine degli Ingegneri di Firenze - Il BIM per il CSE (8h)**
- 3) 15/06/2018 **Ordine dei Periti Industriali - Il BIM per la progettazione del cantiere(8h)**
- 4) 13/06/2018 **Ordine dei Periti Industriali - Il BIM per il Coordinatore della Sicurezza (8h)**
- 5) 26/06/2018 **Università di Firenze - Le macchine nei luoghi di lavoro (8h)**
- 6) 08/06/2018 **Ordine degli Ingegneri di Brescia - Processi digitali per la gestione dei cantieri (2h)**
- 7) 06/12/2018 **ANCE Bologna - Progettazione BIM del cantiere e Monitoraggio Digitalizzato (16h)**
- 8) 21/04/2020 **CPT Bologna - Project management e digitalizzazione del cantiere (16h)**
- 9) 26/05/2020 **IIPLE Bologna - Project Control e Lean construction, Progettazione BIM del cantiere (16h)**
- 10) 30/09/2020 **Ordine degli Ingegneri di Brescia - La pianificazione dei lavori evoluta e applicazioni di Virtual Reality (4h)**
- 11) 14/09/2021 **ANCE Bologna e IIPLE - Pianificare e controllare produzione e processi (20h)**
- 12) 08/02/2022 **Collegio degli Ingegneri della Toscana - La sicurezza si progetta: le opere provvisorie e i costi della sicurezza, Il BIM e il cantiere, il monitoraggio dello stato di avanzamento (24h)**
- 13) 28/11/2022 **Collegio degli ingegneri di Milano - La digitalizzazione del cantiere (4h)**
- 14) 26/09/2022 **Scuola Edile di Bologna - Introduzione al Building Information Modeling (16h)**
- 15) 23/02/2022 **Scuola Edile di Bologna - Il cantiere Digitale /16h)**
- 16) 20/11/2022 **Consorzio di Bonifica Regione Toscana - Il BIM per la gestione delle opere pubbliche (24h)**
- 17) 24/03/2023 **Scuola Edile di Lucca - Normative per la sicurezza dei luoghi di lavoro (8h)**
- 18) 16/02/2023 **Ordine degli Ingegneri di Pistoia - La modellazione informativa del cantiere (4h)**
- 19) 4/03/2023 **Ordine degli Ingegneri di Pistoia - L'utilizzo di construction app per il monitoraggio del cantiere (8h)**
- 20) 20/09/2023 **Collegio degli ingegneri di Milano e DEI Counsultin - La digitalizzazione e il monitoraggio del cantiere (4h)**

14.5. Predisposizione in qualità di **Supervisor** delle tesi di dottorato

- 1) dal 2020 in corso **SUPERVISOR DI TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALE**
Collegio di dottorato: International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering – University of Florence

Dottorando: Ing. Tommaso Sorbi - 36° Cycle
Dottorato in co-tutela internazionale
Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Teesside University of Middlesbrough
Titolo tesi: REAL-TIME CONSTRUCTION SITE MONITORING FOR AUTOMATIC ACTIVITY PLANNING
- 2) dal 2020 in corso **SUPERVISOR DI TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALE**
Collegio di dottorato: International Doctoral School in Civil and Environmental Engineering – University of Florence

Dottorando: Ing. Alessandro Bruttini - 36° Cycle
Dottorato in co-tutela internazionale
Università di Firenze – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Ruhr University Bochum – Department Computing in Engineering
Titolo tesi: DATA-DRIVEN FACILITY MANAGEMENT SYSTEM FOR COMPLEX BUILDINGS: ENHANSING OPERATION AND MAINTENANCE PROCESS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE

- 2) dal 2020 **SUPERVISOR DI TESI DI DOTTORATO INTERNAZIONALE**
in corso Collegio di dottorato: Università di Firenze, Dipartimento di Architettura
- Dottoranda: Arch. Eleonora d'Ascenzi
Titolo tesi: IL BENESSERE VISIBILE. LA DIMENSIONE DIGITALE TRA ARCHITETTURA, DESIGN E NEUROSCIENZE

14.6. Predisposizione in qualità di **Relatore** delle tesi di Master di II Livello

1. 2022/2023 - Ing. Giuseppe Marino - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e Analisi con il metodo BDS di un cantiere per la demolizione e ricostruzione di copertura in legno – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
2. 2022/2023 - Arch. David Piervincenzi - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e Analisi con il metodo BDS per la manutenzione ordinaria di un edificio residenziale privato – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
3. 2022/2023 - Arch. Francesca Matteoni - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e Analisi BDS di un cantiere per la demolizione e rifacimento parziale della copertura e ristrutturazione della facciata – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
4. 2022/2023 - Arch. Ilaria Bencini - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e BDS di cantiere per il consolidamento strutturale di un edificio residenziale nel comune di Empoli – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
5. 2022/2023 - Ing. Francesca Cavalotto - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e BDS di cantiere di messa in sicurezza di un muro di contenimento – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
6. 2022/2023 - Arch. Maria Letizia Marcucci - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e BDS di un cantiere relativo la realizzazione di piscina privata in cise vani tecnici interrati – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
7. 2022/2023 - Arch. Rossella Di Bari - Valutazione del rischio e riprogettazione dei laboratori scientifici della sede OPD della Fortezza da Basso e BDS intervento di demolizione e ricostruzione fuori sagoma di edificio multipiano – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
8. 2020/2021 - Ing. Giandonato Cocca - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via nicolodi, piano primo, del comune di firenze e bds di cantiere di un muro di sostegno autostradale - Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
9. 2020/2021 - Arch. Jessica Corradini - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via Nicolodi, piano primo, del Comune di Firenze e BDS di un cantiere relativo ad una nuova costruzione di un complesso di villette - – Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
10. 2020/2021 - Ing. Lorenzo Loreto - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via Nicolodi, piano primo, del Comune di Firenze e BDS di un cantiere relativo alla manutenzione straordinaria inerente il rifacimento delle facciate di civile abitazione sita in Marina di Pietrasanta (LU) - Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
11. 2020/2021 - Ing. Attilio Di Nisio - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via Nicolodi, piano primo, del Comune di Firenze e BDS di cantiere di nuova costruzione di muro dicontroripa e rivestimento definitivo - Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
12. 2020/2021 - Ing. Vittoria Martinelli - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via Nicolodi, piano primo del Comune di Firenze e BDS di un cantiere relativo ad una manutenzione straordinaria riguardo la demolizione e ricostruzione di una copertura in legno per una civile abitazione - Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro
13. 2020/2021 - Arch. Alessio Accorroni - Valutazione del rischio e riprogettazione della sede di via Nicolodi, piano primo, del Comune di Firenze e BDS di un cantiere relativo la manutenzione straordinaria del torrione nord della Base Logistica Addestrativa posta in Marina di Cecina - Master Progettazione e Sicurezza dei Luoghi di Lavoro

14.7. Predisposizione in qualità di **Relatore** delle tesi di laurea e di laurea magistrale

14. Monitoraggio dei lavori durante il cantiere: applicazione al casostudio "Que no baje el Telón". Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2023, studente: Franklin Tommaso Nardelli
15. Il collegamento rapido tra Firenze SMN e Firenze Belfiore: studio del tracciato e rappresentazione del sistema mediante modellazione BIM. Ingegneria Civile, anno 2023, studente: Edoardo Soldaini
16. Modellazione informativa 5D BIM-based del progetto di Ingegneria realizzazione dell'Istituto Scientifico per la Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza Stella Maris". Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2022, studente: Francesco Meozzi
17. Analisi e prototipazione parametrica di oggetti digitali BIM-based per la modellazione del cantiere. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2022, studente: Giulia Valentini
18. Modellazione informativa BIM-based del progetto di restauro della "Facultad de Arte Teatral" dell'ISA (Istituto Superior de Arte) a L'Avana, Cuba. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2022, studente: Claudio Luconi
19. Analisi e prototipazione parametrica di oggetti BIM-based per la modellazione del cantiere. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2022, studente: Chiara Paoli
20. Agent-based simulation e Game-Engine per la modellazione di scenari di cantiere. Applicazione del modello Utility AI. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2022, studente: Guglielmo Nasorri
21. Modellazione informativa BIM-based e tecnologie di Virtual Reality. Caso studio: progetto di restauro della "Facultad de Arte Teatral" dell'ISA (Istituto Superior de Arte) a L'Avana, Cuba, anno 2021, studente: Francesca Ciabattini
22. Metodi e strumenti di programmazione e pianificazione dei lavori di restauro: applicazione al caso studio "Que no baje el Telón", Ingegneria Edile, anno 2021, studente: Francesco Parenti
23. Metodi e strumenti di programmazione e pianificazione dei lavori di restauro: applicazione al caso studio "Que no baje el Telón", Ingegneria Edile, anno 2021, studente: Marco Orlandi
24. Analisi delle emissioni polverulente prodotte da attività di cantiere: applicazione alla cava di prestito situata in zona Romania, Scandicci. Ingegneria Civile, anno 2021, studenti: Simone Lusini
25. Sviluppo di un modello di piano di montaggio per compound ospedalieri shelterizzati e applicazione al progetto S.O.S. (Smart Operating Shelter). Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2021, studente: Angela Fanfani
26. Pianificazione 4D BIM-based del piano di Montaggio di un compound ospedaliero militare shelterizzato ROLE 2. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2021, studente: Nicolo Lucchesi
27. Modellazione informativa BIM-based Caso studio: progetto di restauro della "Facultad de Arte Teatral" dell'ISA (Istituto Superior de Arte) a L'Avana, Cuba, anno 2020, studenti: Francesca Dainelli e Ylenia Guagni
28. Modellazione informativa BIM Based applicata al progetto del Lotto 1 della "Variante S.R.T.69" nel comune di Terranuova Bracciolini, Ingegneria Civile, anno 2020, studente: Alessandro Serafini
29. Analisi, progettazione e prototipazione virtuale 4D BIM-based del piano di montaggio di un campo militare ospedaliero shelterizzato. Ingegneria Civile, anno 2020, studenti: Giandonato Cocca e Lorenzo Massai
30. Modellazione informativa BIM-based per il Facility Management e la Realtà Virtuale Immersiva. Il caso studio di un compound ospedaliero shelterizzato. Ingegneria Edile, anno 2020, studente: Silvia Vinci
31. Sviluppo di una libreria di oggetti BIM-based per la modellazione di cantiere: applicazione al layout dell'ospedale Stella Maris in Pisa. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2020, studente: Simone Molinaro
32. Modellazione informativa BIM-based e programmazione sequenziale dei lavori del progetto di restauro della FAT (facultad de arte teatral) dell'ISA (istituto superior de arte) all'Avana. Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, anno 2020, studente: Filippo Di Rienzo
33. Modellazione informativa BIM-based e modello di gestione delle acque meteoriche applicati al progetto di recupero della "Facultad de Arte Teatral" dell'ISA (Istituto Superior de Arte) a L'Avana, Cuba. Ingegneria Edile, anno 2020, studente: Aldo Grassini
34. Progettazione 5D BIM-Based e analisi di vulnerabilità sismica per la realizzazione di un edificio residenziale. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2019, studente: Ugo Discenza
35. Simulazione BIM-based per la ricostruzione di una porzione di colonica a Saint Martin de Crau, Francia. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2019, studente: Romina Shkurtaj
36. Cantierizzazione in sicurezza con approccio Bim Based per un intervento di demolizione e nuova costruzione a Monterappoli, Comune di Empoli. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2019, studentessa: Alice Pazzelli

37. Computational design applicato alla modellazione informativa BIM-Based di gallerie realizzate con scavo meccanico. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2019, studentessa: Leonardo Chimenti
38. Ipotesi di progettazione strutturale con tecnologie avanzate di protezione sismica dell'ospedale Stella Maris di Pisa e sviluppo di una libreria di oggetti multimediali per la formazione dei lavoratori con la Realtà Virtuale Immersiva. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2019, studenti: Clara Barsotti, Valentina Fornasari
39. Una soluzione innovativa per la realizzazione di un sottopasso di una strada in esercizio per la Variante alla SR Toscana 69. Progettazione strutturale e cantierizzazione degli interventi. Cdl in Ingegneria Civile, anno 2019, studente: Lorenzo Chilleri
40. Analisi e pianificazione 5D BIM-Based del cantiere per la realizzazione della struttura "Nuovo Ospedale Stella Maris" (Pisa). Cdl in Ingegneria Civile, anno 2019, studente: Federico Pinzi
41. Digital Twin del Blocco Operatorio dell'A.O.U.Meyer: Analisi dei dati e costruzione del modello informativo BIM. Cdl in Ingegneria Civile, anno 2019, studente: Sara Calamai
42. Modellazione BIM e cantierizzazione digitale: applicazione alle reti di distribuzione di gas naturale. Cdl in Ingegneria Civile, anno 2018, studenti: Stefano Trambusti, Derio Bacci
43. Approccio bim-based per interventi di nuova edificazione di strutture ospedaliere. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Ciuca Razvan
44. Un approccio BIM-based per la gestione ottimizzata della sicurezza del complesso sportivo di Bellariva attraverso la crowd simulation, lo space programming e l'analisi strutturale. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studenti: Guido Cresti, Chiara Bardelli
45. Un modello BIM interoperabile (IFC-Compliant) per la gestione di Palazzo Vecchio: proposta di codifica per la sicurezza nei luoghi di lavoro. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studenti: Carlotta Arena, Elisa Marini
46. Analisi di vulnerabilità sismica ed interventi di adeguamento in un edificio in acciaio ad uso scolastico a Firenze - Applicazione di metodologie BIM per la progettazione della sicurezza cantieri. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Francesco Colonese
47. L'interoperabilità nella modellazione Bim, dalla costruibilità al Facility Management. Il caso studio del palazzo Olivetti a Firenze. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Francesco Tei
48. Analisi e ricostruzione della sicurezza cantieri nei lavori di realizzazione delle gallerie dell'autostrada "A3 Salerno-Reggio Calabria": buone prassi per la redazione dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. Cdl in ingegneria per la tutela dell'ambiente e del territorio, anno 2018, studente: Franco Pugliese
49. Analisi di vulnerabilità sismica della scuola primaria "Montagnola" a Firenze – applicazione di tecnologie bim al processo di valutazione sismica. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Iacopo Giusti
50. Analisi di vulnerabilità sismica della scuola Papini-Sauro a Firenze - Applicazione di tecnologie BIM al processo di valutazione sismica. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Alessandro Bruttini
51. Approccio BIM-Based per l'Ottimizzazione Digitale dei Dati della Valutazione dei Rischi: Applicazione ad Alcuni Uffici Situati al Primo Piano di Palazzo Vecchio. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studentessa: Martina Fedi
52. Cantierizzazione in sicurezza con approccio Bim Based per un intervento di ristrutturazione edilizia in Firenze. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Mattia Perini
53. Approccio BIM Based ottimizzazione digitale dei dati della valutazione dei rischi in Palazzo Vecchio. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studentessa: Serena Pogni
54. Progettazione BIM-based del layout di cantiere nel caso studio della sopraelevazione del C.N.R. di Pisa. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Lapo Cannone
55. Valutazione della sicurezza cantieri nella tipologia costruttiva x-lam tramite l'applicazione del BIM. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studente: Ergest Lako
56. Modellazione Bim Based multidisciplinare di una palazzina in cemento armato. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studenti: Chiara Bonini, Andrea Bonini
57. Processo Bim-Based cantierizzazione di un'unità abitativa realizzata con casseri isolanti a perdere. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2018, studenti: Chiara Bonini, Ester Sinimberghi
58. Riqualficazione della Sous Station Voltaire di Parigi: analisi storica, energetica e di costruibilità. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2017, studente: Hysaj Tauland
59. Cantierizzazione BIM-Based di un intervento di ristrutturazione nel centro storico di Firenze. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2017, studente: Andrea Formato

60. Cantierizzazione in sicurezza di un edificio industriale mediante modellazione BIM. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2017, studentessa: Lara Quercioli
61. BIM-based Safety Model checking: translation of the Italian Normative text (D.Lgs. 81/08 IV) into a computable language for a parametric code checking of the site design Edile, anno 2017, studenti: Simona Conte, Francesco Francini
62. Cantierizzazione in sicurezza BIM BASED di una unità abitativa realizzata con tecnologia prefabbricata. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2017, studentessa: Martina Innocenti
63. Analisi 4DBIM-based e adeguamento sismico di un edificio pluripiano residenziale a scandicci (FI). Cdl in Ingegneria Edile, anno 2016, studente: Riccardo Severino
64. Analisi strutturale, interventi di adeguamento sismico e ottimizzazione semiautomatica BIM-oriented del ciclo produttivo di un edificio destinato ad attività metalmeccanica. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2016, studente: Federico Tramonti
65. Progettazione della sicurezza e adeguamento sismico della moschea di Ravenna. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2016, studente: El Khaffaji Laila
66. Structural design and construction planning through 4D BIM-based process of an industrial building. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2016, studente: Andrea Nocentini
67. Progetto di riabilitazione strutturale e di cantierizzazione B.I.M. oriented della Sous Station Voltaire di Parigi. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2016, studenti: Tommaso Sorbi, Giulia Peretoli
68. La gestione del patrimonio edilizio: fonti storiche e sicurezza antincendio. Applicazione BIM al caso studio della Scuola di Guerra Aerea a Firenze. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2015, studentessa: Frosini Giulia
69. Il Time Management e la gestione delle sovrapposizioni lavorative in cantiere: due casi studio a confronto. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2014, studente: Gianluigi Rigacci
70. Progettazione della sicurezza di cantiere per la ristrutturazione di un edificio unifamiliare ubicato a monte verdi marittimo. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2013, studente: Elisa Paolieri
71. Building Information Modeling: Applicazione al progetto del cantiere per la ristrutturazione di un edificio rurale. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2013, studente: Giorgio Agnorelli
72. Progetto di prevenzione incendi e organizzazione del cantiere per un intervento di ristrutturazione edilizia a colle Val d'Elsa. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2013, studente: Andrea bianchini
73. Modellazione BIM per la valutazione della sicurezza delle postazioni di lavoro di una falegnameria. Cdl in Ingegneria Edile, anno 2013, studente: Rossella Risaliti

14.8. Predisposizione in qualità di **Membro Esperto degli Esami di Stato**

- 1) 2019 **MEMBRO ESPERTO DI ESAMI DI STATO**
per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile dell'Università di Firenze
Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alla professione di Ingegnere - Anno 2019 (Sez. A + B)
Nomina da parte del direttore del DICEA Università di Firenze - Prof. Claudio Lubello

14.9. Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

I dati di seguito riportati sono quelli ufficiali dell'Università degli Studi di Firenze in open-access scaricabili al link: <https://studenti.unifi.it/ListaAppelliOfferta.do> ai sensi DM 4.08.2011 n.344

Numero di partecipazioni ufficiali a commissioni istituite per esami di profitto: 192

Numero esami sostenuti nelle commissioni di profitto: 1330

- | | |
|---|---|
| 1. [B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-10/01/2019-1 studente | 96. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-14/04/2021-10 studenti |
| 2. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-10/01/2019-31 studenti | 97. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-09/06/2021-4 studenti |
| 3. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-10/01/2019-31 studenti | 98. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-07/07/2021-18 studenti |
| 4. [B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-10/01/2019-2 studenti | 99. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-21/06/2021-11 studenti |
| 5. [B010396] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-10/01/2019-2 studenti | 100. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-21/06/2021-11 studenti |
| 6. [B020725] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-10/01/2019-2 studenti | 101. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-21/06/2021-11 studenti |
| | 102. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-05/07/2021-2 studenti |

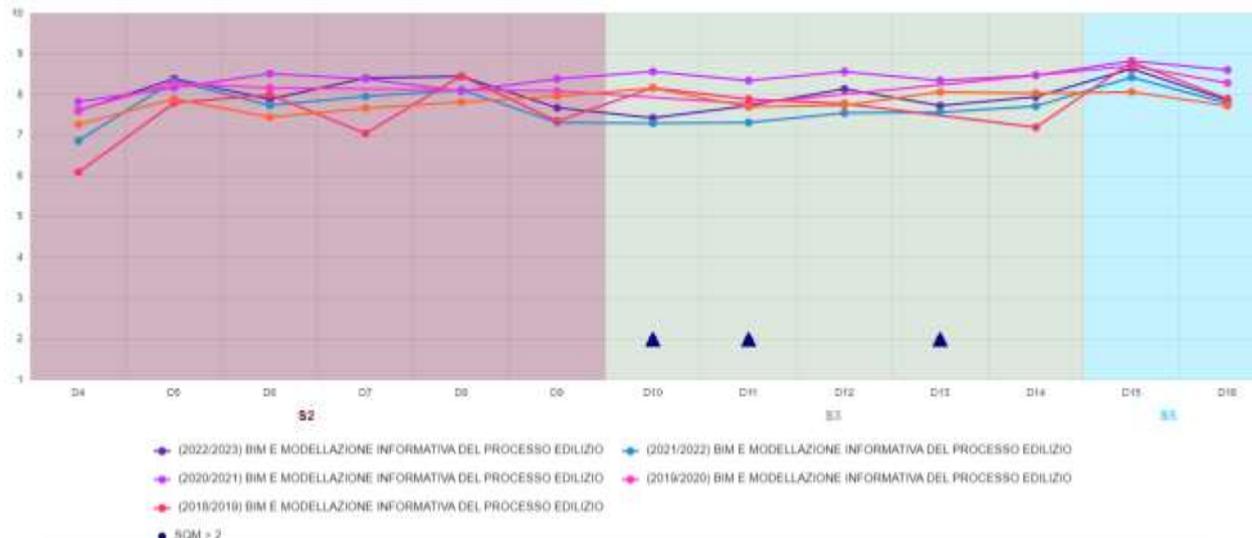
7.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-24/01/2019-3 studenti	103.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-05/07/2021-2 studenti
8.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-24/01/2019-1 studente	104.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-05/07/2021-2 studenti
9.	[B010396] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-24/01/2019-4 studenti	105.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-19/07/2021-1 studente
10.	[B020725] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-24/01/2019-4 studenti	106.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-19/07/2021-1 studente
11.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-05/02/2019-17 studenti	107.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-19/07/2021-1 studente
12.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-05/02/2019-17 studenti	108.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-08/09/2021-4 studenti
13.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-14/02/2019-6 studenti	109.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-13/09/2021-2 studenti
14.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-14/02/2019-0 studenti	110.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/09/2021-2 studenti
15.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-14/02/2019-0 studenti	111.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/09/2021-2 studenti
16.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-14/02/2019-0 studenti	112.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-13/09/2021-1 studente
17.	[B010396] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-14/02/2019-4 studenti	113.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-29/09/2021-10 studenti
18.	[B020725] ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI SICUREZZA E QUALITA'-14/02/2019-4 studenti	114.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-11/01/2022-0 studenti
19.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2019-0 studenti	115.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-12/01/2022-6 studenti
20.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2019-0 studenti	116.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-12/01/2022-11 studenti
21.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2019-9 studenti	117.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-12/01/2022-11 studenti
22.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2019-9 studenti	118.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-12/01/2022-11 studenti
23.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/06/2019-3 studenti	119.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-01/02/2022-0 studenti
24.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/06/2019-3 studenti	120.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-02/02/2022-2 studenti
25.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-13/06/2019-4 studenti	121.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-02/02/2022-5 studenti
26.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-20/06/2019-2 studenti	122.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-02/02/2022-5 studenti
27.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-20/06/2019-27 studenti	123.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-02/02/2022-5 studenti
28.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-04/07/2019-0 studenti	124.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-23/02/2022-9 studenti
29.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-04/07/2019-7 studenti	125.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-23/02/2022-9 studenti
30.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-08/07/2019-5 studenti	126.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-23/02/2022-9 studenti
31.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-08/07/2019-5 studenti	127.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-22/02/2022-0 studenti
32.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-08/07/2019-10 studenti	128.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-23/03/2022-4 studenti
33.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-18/07/2019-1 studente	129.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-08/06/2022-1 studente
34.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-18/07/2019-0 studenti	130.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-08/06/2022-1 studente
35.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-25/07/2019-8 studenti	131.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-08/06/2022-1 studente
36.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-25/07/2019-8 studenti	132.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-10/06/2022-11 studenti
37.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-26/07/2019-5 studenti	133.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-14/06/2022-0 studenti
38.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-11/09/2019-2 studenti	134.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-14/06/2022-0 studenti
39.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-11/09/2019-2 studenti	135.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-29/06/2022-13 studenti
40.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-11/09/2019-5 studenti	136.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-29/06/2022-2 studenti
41.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-12/09/2019-1 studente	137.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-29/06/2022-2 studenti
42.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-12/09/2019-0 studenti	138.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-29/06/2022-2 studenti
43.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-14/01/2020-26 studenti	139.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-05/07/2022-0 studenti
44.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/01/2020-26 studenti	140.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-05/07/2022-0 studenti
45.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/01/2020-26 studenti	141.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-20/07/2022-12 studenti
46.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-14/01/2020-0 studenti	142.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-20/07/2022-5 studenti
47.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-14/01/2020-1 studente	143.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/07/2022-5 studenti
48.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-11/02/2020-36 studenti	144.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/07/2022-5 studenti
49.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-11/02/2020-36 studenti	145.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-26/07/2022-0 studenti
50.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-11/02/2020-36 studenti	146.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-26/07/2022-19 studenti
51.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-18/01/2020-0 studenti	147.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-14/09/2022-11 studenti
52.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-04/02/2020-0 studenti	148.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-14/09/2022-5 studenti
53.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-04/02/2020-0 studenti	149.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-14/09/2022-1 studente
54.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-08/02/2020-0 studenti	150.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/09/2022-5 studenti
55.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-20/02/2020-33 studenti	151.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/09/2022-5 studenti
56.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2020-33 studenti	152.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-25/10/2022-9 studenti
57.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2020-33 studenti	153.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-16/01/2023-9 studenti
58.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-18/02/2020-1 studente	154.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-16/01/2023-3 studenti
59.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-18/02/2020-1 studente	155.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-16/01/2023-9 studenti
60.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-20/02/2020-1 studente	156.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-16/01/2023-9 studenti
61.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-17/06/2020-24 studenti	157.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-19/01/2023-1 studente
62.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-17/06/2020-8 studenti	158.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-09/02/2023-1 studente
63.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-17/06/2020-8 studenti	159.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-13/02/2023-14 studenti
64.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-17/06/2020-8 studenti	160.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/02/2023-14 studenti
65.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-23/06/2020-0 studenti	161.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-13/02/2023-14 studenti
66.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-02/07/2020-21 studenti	162.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-20/02/2023-6 studenti
67.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-02/07/2020-6 studenti	163.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-20/02/2023-9 studenti
68.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-02/07/2020-6 studenti	164.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-20/02/2023-3 studenti
69.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-02/07/2020-6 studenti	165.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2023-9 studenti
70.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-02/07/2020-9 studenti	166.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/02/2023-9 studenti
71.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-07/07/2020-0 studenti	167.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-17/04/2023-1 studente
72.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-20/07/2020-20 studenti	168.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-27/04/2023-4 studenti
73.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-20/07/2020-10 studenti	169.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-21/04/2023-8 studenti
74.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/07/2020-10 studenti	170.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-21/04/2023-8 studenti
75.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-20/07/2020-10 studenti	171.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-21/04/2023-8 studenti
76.	[B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-20/07/2020-8 studenti	172.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-21/06/2023-0 studenti
77.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-21/07/2020-0 studenti	173.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-22/06/2023-18 studenti
78.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-10/09/2020-0 studenti	174.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-22/06/2023-11 studenti
79.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-17/09/2020-15 studenti	175.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-06/07/2023-15 studenti
80.	[0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-17/09/2020-8 studenti	176.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-06/07/2023-1 studente
81.	[B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-17/09/2020-8 studenti	177.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-19/07/2023-0 studenti
82.	[B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-17/09/2020-8 studenti	178.	[B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-26/07/2023-20 studenti
		179.	[B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-05/09/2023-0 studenti
		180.	[B030584] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-07/09/2023-0 studenti

- | | |
|--|--|
| 83. [B019463] PROGETTAZIONE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO-20/09/2020-0 studenti | 181. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-12/09/2023-16 studenti |
| 84. [B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-11/01/2021-0 studenti | 182. [B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-12/09/2023-0 studenti |
| 85. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-14/01/2021-7 studenti | 183. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-10/01/2024-0 studenti |
| 86. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-14/01/2021-1 studente | 184. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-10/01/2024-0 studenti |
| 87. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/01/2021-1 studente | 185. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-10/01/2024-0 studenti |
| 88. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/01/2021-1 studente | 186. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-11/01/2024-5 studenti |
| 89. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-18/02/2021-8 studenti | 187. [B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-18/01/2024-0 studenti |
| 90. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-18/02/2021-6 studenti | 188. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-14/02/2024-22 studenti |
| 91. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-18/02/2021-6 studenti | 189. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/02/2024-22 studenti |
| 92. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-18/02/2021-6 studenti | 190. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/02/2024-22 studenti |
| 93. [0061309] ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE-14/04/2021-3 studenti | 191. [B028836] BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO-15/02/2024-1 studente |
| 94. [B001529] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/04/2021-3 studenti | 192. [B028929] PREVENZIONE INCENDI NEGLI EDIFICI CIVILI-15/02/2024-2 studenti |
| 95. [B020730] PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA-14/04/2021-3 studenti | |

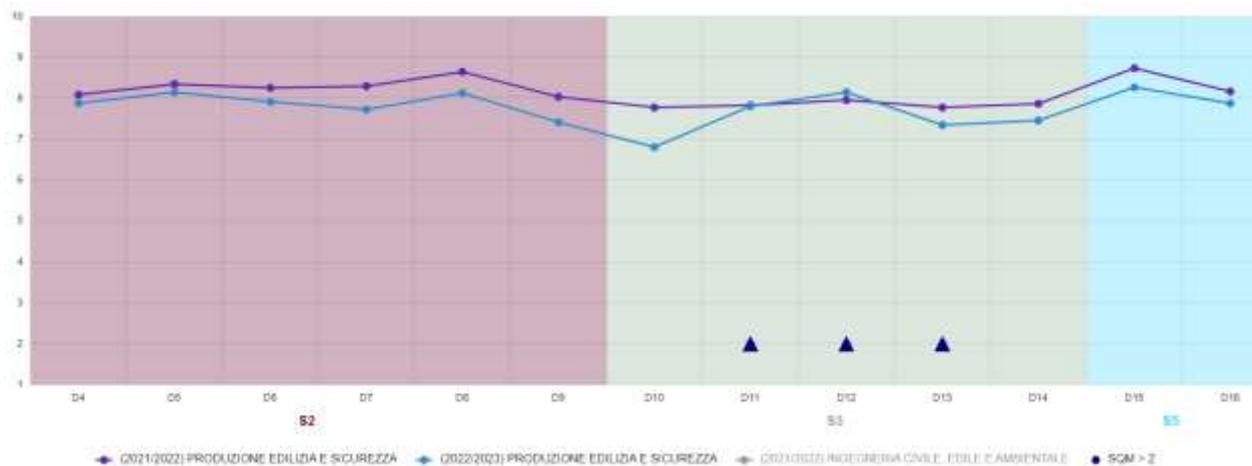
14.10. Esiti della valutazione degli studenti dei corsi tenuti

I dati di seguito riportati sono quelli ufficiali dell'Università degli Studi di Firenze in open-access scaricabili al link: <https://sisvaldidat.it/> ai sensi DM 4.08.2011 n.344 in riferimento ai corsi in tabella.

1) Università di Firenze - Scuola di Ingegneria
INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE SEDE: FIRENZE
Corso: **BIM E MODELLAZIONE INFORMATIVA DEL PROCESSO EDILIZIO**



2) Università di Firenze - Scuola di Ingegneria
INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE SEDE: FIRENZE
Corso: **PRODUZIONE EDILIZIA E SICUREZZA**



Domande

S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D4	Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati?
S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D5	Gli argomenti trattati sono risultati nuovi o integrativi rispetto alle conoscenze già acquisite?
S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D6	Il carico di studio di questo insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?
S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D7	Il materiale didattico (indicato o fornito) è adeguato per lo studio della materia?
S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D8	Le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) risultano utili ai fini dell'apprendimento?
S2	ORGANIZZAZIONE INSEGNAMENTO	D9	Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?
S3	DOCENTE	D10	Gli orari di svolgimento dell'attività didattica sono rispettati?
S3	DOCENTE	D11	Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?
S3	DOCENTE	D12	Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?
S3	DOCENTE	D13	Giudica la disponibilità del docente nel rispondere a richieste di chiarimento anche in via telematica
S3	DOCENTE	D14	Il docente è disponibile ed esauriente in occasione di richieste di chiarimento?
S4	SODDISFAZIONE	D15	Sei interessato agli argomenti dell'insegnamento?
S4	SODDISFAZIONE	D16	Sei complessivamente soddisfatto dell'insegnamento?

15. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off)

1) 2021 **Membro in qualità di Direttore Tecnico per la creazione di uno SPIN-OFF UNIVERSITARIO**

Progetto "**CODE - Construction Digital Engineering**" vincitore della procedura selettiva del XVIII ciclo dei servizi di pre-incubazione anno 2021 dello CsaVRI (Centro di Servizi per la Valorizzazione dei risultati della Ricerca e gestione dell' Incubatore Universitario)

Università di Firenze - Settore di attività dello spin-off:

Prodotto sviluppato: "HANNA" piattaforma di 5D-EXPERIENCE per il Virtual Prototyping orientato alla sicurezza cantieri.

Il progetto nasce dall'integrazione del modello di Sistema Esperto Ontology-based (OnSITEsimu) per il Construction Planning sviluppato dal candidato nel dottorato di ricerca internazionale e i risultati delle attività sviluppate in convenzioni di ricerca sul tema dal gruppo proponente.

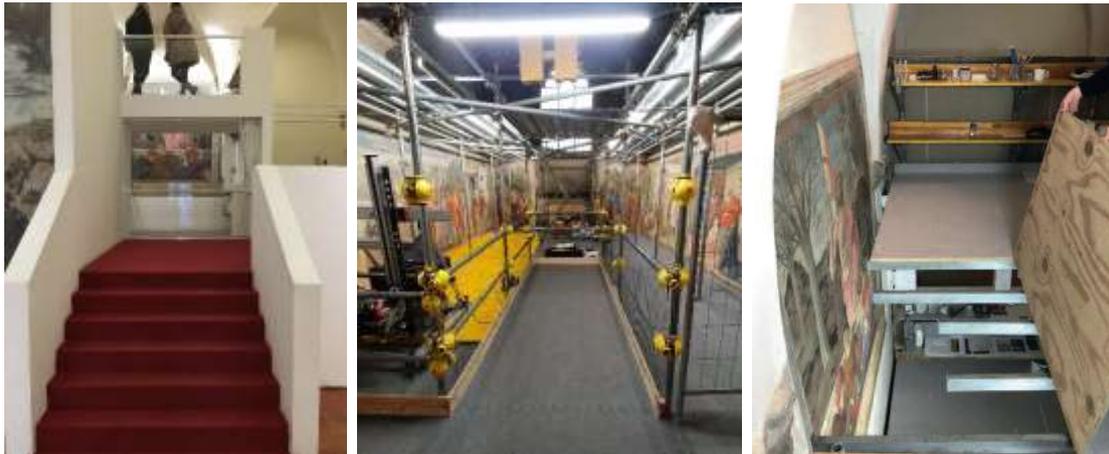
16. Maturata esperienza nelle attività professionali connesse con le tematiche del SSD ICAR/11

1) CO-PROGETTISTA DI CANTIERI DI RESTAURO DI OPERE D'ARTE

Cantieri di restauro di opere d'arte progettati: Restauro della Lunetta dipinta di Giacinto Botteghi (Chostro Basilica di S. Spirito a Firenze); Sala delle Asse del castello Sforzesco di Milano (Pitture murali e monocromo di Leonardo da Vinci); Restauro del Marco Aurelio i Ottavio Steffenini (Palazzo di Giustizia di Milano); La Resurrezione di Piero della Francesca (Museo Civico di Sansepolcro).

Committente: Opificio delle Pietre Dure del MiBACT (Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo) Responsabile della progettazione: Prof. Ing. Pietro Capone.

L'attività ha permesso di validare soluzioni di cantierizzazioni innovative provenienti da attività di ricerca pubblicate in riviste del settore [P. Capone, V. Getuli, P. I. Mariotti (2015). Il progetto per il cantiere di restauro della Resurrezione di Piero della Francesca. OPD RESTAURO, vol. 27, p. 266-275, ISSN: 1120-2513].



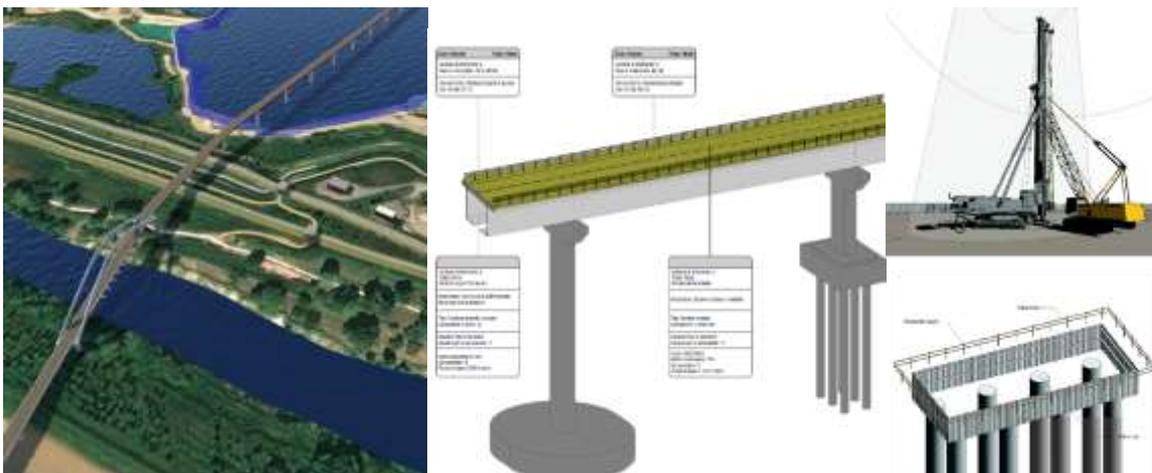
2) BIM MANAGER e SVILUPPO CAPITOLATO INFORMATIVO

Progetto di realizzazione del nuovo ponte sul fiume Arno e relativi collegamenti viari tra lo svincolo della SGS FI-PI-LI di Lastra a Signa

Attività svolta: *Progettazione della cantierizzazione degli interventi e modellazione informativa georeferita 4D BIM del tracciato di progetto per la stima dei tempi di costruzione e la valutazione previsionale dell'impatto ambientale del cantiere per la realizzazione dell'infrastruttura (rumori e polveri)*

Committente: REGIONE TOSCANA Direzione Politiche Mobilità Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale

Importo lavori: .
dal 01-05-2020 al 01-11-2021



3) **PROJECT E BIM MANAGER**

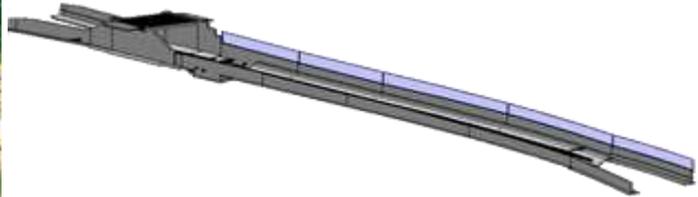
Progetto esecutivo di realizzazione della S.R.T. 69 Variante in riva destra del fiume Arno, Tratto Le Coste/Casello Valdarno nel Comune di Terranuova Bracciolini (AR), Lott 1 e Lotto 2

Attività svolta: *Progettazione della cantierizzazione degli interventi per la realizzazione dell'infrastruttura, gestione della modellazione informativa BIM-based del cantiere e cronoprogrammazione dei lavori.*

Committente: REGIONE TOSCANA Direzione Politiche Mobilità Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale.

Importo lavori:

dal 01-11-2018 al 01-02-2020



4) **CONSULENTE E BIM MANAGER PER IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI MONITORAGGIO**
Linea 4 della Metropolitana di Milano

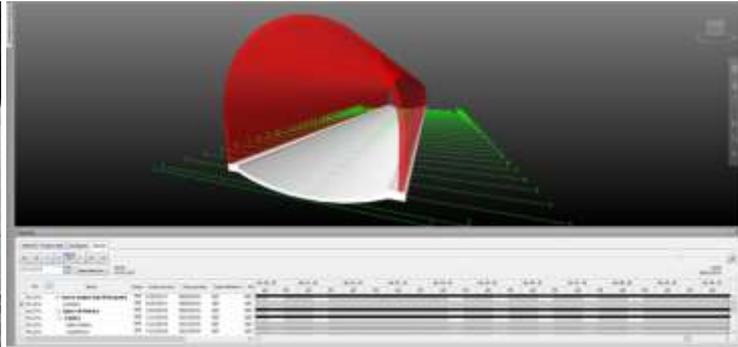
Attività svolta: sviluppo di un sistema BIM-based finalizzato al monitoraggio informativo dello stato di avanzamento di realizzazione delle gallerie con scavo meccanizzato a mezzo di Tunnel Boring Machine TBM (28 km) con l'ausilio di modelli 4D BIM As-built.

Committente: Siding srl Servizi Integrati di Ingegneria in qualità di affidataria del servizio di Coordinamento della Sicurezza in Progettazione ed Esecuzione dei lavori di realizzazione della "Linea 4 della Metropolitana di Milano.

L'attività ha condotto all'attivazione di un filone di ricerca sull'utilizzo del computational desing per l'automazione nella modellazione BIM data-driven di infrastrutture lineari come gallerie in scavo meccanizzato. Il candidato ha seguito in qualità di relatore 2 tesi magistrali in Ingegneria Edile sviluppate sul tema in collaborazione con la società.

Importo lavori:

dal 01-02-2019 al 01-08-2019



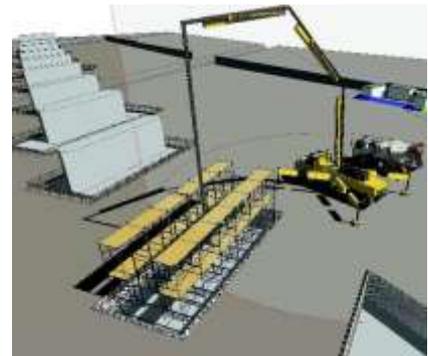
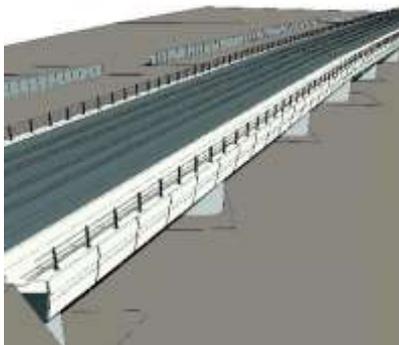
5) **BIM MANAGER PER LA GESTIONE BIM-BASED DEL CANTIERE**

Raddoppio della Linea Ferroviaria Fiumetorto-Cefalù

Attiva svolta: BIM Manager e sviluppo di un modello di processo digitalizzato finalizzato alla ricostruzione e alla modellazione 5D BIM-based dell'avanzamento temporale del cantiere e dei costi della sicurezza per i lavori di Raddoppio della Linea Ferroviaria Fiumetorto-Cefalù- Castelbuono e realizzazione del Viadotto Himera

Importo lavori: €

Committente: Maire Engineering S.p.A.



6) **PROJECT E BIM MANAGER** PER IL SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE, LO SVILUPPO DEI MODELLI INFORMATIVI E DEI PIANI DI MONTAGGIO DI CAMPI MILITARI OSPEDALIERI ROLE 2

Realizzazione di Shelter Militari Ospedalieri multifunzionali, intelligenti, riconfigurabili con materiali avanzati ed eco-sostenibili per contesti emergenziali e di guerra

Attività svolta: sviluppo dei modelli informativi BIM-based di un ospedale militare shelterizzato di tipo ROLE 2 per la NATO e l'Esercito Italiano, progettazione di soluzioni tecnologiche e sistemi digitali per l'ottimizzazione dei piani di montaggio e della cantieristica. Committente: **RI GROUP SpA** Trepuzzi (LE) aggiudicataria della fornitura di 3 campi militari ospedalieri ROLE 2 per la NATO

(Importo Fornitura € Euro)



7) **COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE (Dlgs 81/08)**

Realizzazione della Variante in Riva Destra d'Arno alla Strada Regionale S.R. 60 (Lotto 3)

Committente pubblico: REGIONE TOSCANA, Direzione Politiche Mobilità Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale - Conferimento incarico con Decreto n. 6448 del 24/04/2020 - RUP: Ing. Antonio De Crescenzo

Importo Progetto: €

L'attività di coordinamento della sicurezza in corso di svolgimento è sviluppata con un approccio non tradizionale ma con l'utilizzo di piattaforme digitali; ciò anche con l'obiettivo di mappare i processi di comunicazione della sicurezza in cantiere ed utilizzare successivamente i dati e le criticità riscontrate in campo per approfondire la ricerca in merito alla modellazione semantica (ontology-based) del dominio di conoscenza del "site safety management" e l'utilizzo di modelli digitali informativi 4D BIM per il monitoraggio della sicurezza in cantiere.

dal 11-05-2020 a oggi



PROGETTISTA e COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (Dlgs 81/08)

8) di strutture complesse:

- **Realizzazione di una speciale unità di accoglienza permanente (S.U.A.P.) presso la Struttura Polifunzionale per la Salute (S.P.S.) “Di Guglielmo” di Bisaccia (AV)** - Committente pubblico: Azienda Sanitaria Avellino - Determina D.G. n. 705 del 10/05/2018 - RUP: Ing. Daniele Filippone - CIG: 6204066D36
Importo Lavori: _____ (2018)
- **Realizzazione degli interventi finalizzati all'adeguamento alle norme di prevenzione e protezione dagli incendi del Poliambulatorio di Santa Croce di Magliano (CB)** - Committente pubblico: A.S.Re.M. Azienda Sanitaria Regionale Molise – Determina n. 1020 28/08/2019 - RUP: Ing. S. Casarella - CIG: Z4A29B63EB
Importo Lavori: _____ (2019)
- **Realizzazione di una nuova U.O. (Unità Operativa) di lungodegenza e di riabilitazione del Plesso Ospedaliero “A. Landolfi” (AV) - Committente pubblico: A.O.S.G. Moscati** (Azienda Ospedaliera San Giuseppe Moscati - Avellino - Azienda Ospedaliera di Riferimento Nazionale e di Alta Specialità)
Importo Lavori: _____ (2020/2021)

dal 2017 al 15-09-2021



9) **DIRETTORE DEI LAVORI**

Lavori di esecuzione SRT 69 Variante in riva destra del Fiume Arno Le Coste – Casello Valdarno – Comune Terranuova Bracciolini (Ponte Mocarini) Lotto 1

Committente pubblico: REGIONE TOSCANA, Direzione Politiche Mobilità Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale - Conferimento incarico con Decreto n. 8673 del 21/05/2021 - RUP: Ing. Antonio De Crescenzo - CUP: D21B19000370001
Importo progetto: _____



PROGETTISTA DEL PIANO DI CANTIERIZZAZIONE

10) Pompei – Scavi di Oplontis

Importo Lavori:

Attività di progettazione delle modalità di gestione del cantiere e progettazione del sistema di opere provvisorie per la realizzazione degli scavi archeologici e il confinamento delle aree di lavoro dagli agenti atmosferici con la possibilità di fruizione del cantiere da parte di visitatori esterni. Novembre 2022



RESPONSABILE DEI LAVORI e COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE (Dlgs 81/08)

11) Realizzazione del Nuovo Centro di Meditazione Buddista in Campi Bisenzio

Committente: Fondazione Chung Tai Shan E.T.S. Roma

Importo Lavori:

L'attività è sviluppata con l'utilizzo di una piattaforma digitale di monitoraggio dei lavori ed è finalizzata alla predisposizione di un sistema digitale per la visualizzazione dello stato di avanzamento dei lavori in remoto del cliente da Taiwan.



12) **PROJECT MANAGER LO SVILUPPO DEI PIANI DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Dlgs 81/08)**

Realizzazione del Passante di Bologna

Committente: Tecne Gruppo Autostrade - **Importo Lavori:**

L'attività ha riguardato la progettazione dei modelli e lo sviluppo dei piani di sicurezza e coordinamento dei 4 lotti del Passante di Bologna

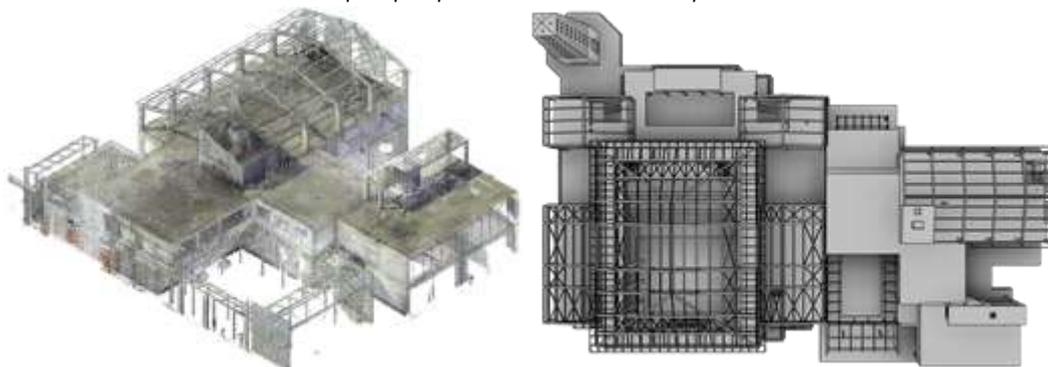
13) **RESPONSABILE ATTIVITÀ DI RILIEVO CON POINT-CLOUD E RICOSTRUZIONE MODELLO AS-BUILT DELL'OPERA**

Realizzazione del Nuovo Centro di Meditazione Buddista in Campi Bisenzio

Committente: Fondazione Chung Tai Shan E.T.S. Roma

Importo Lavori:

L'attività ha consistito nello sviluppo della nuvola di punti e nella ricostruzione dei profili dei getti del calcestruzzo e della realizzazione del modello As-built dell'opera per quanto attiene alle strutture portanti in cemento armato e in acciaio.



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

Il sottoscritto Vito Getuli, consapevole che – ai sensi dell'art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni riportate negli elenchi rispondono a verità.

