



CURSI STEFANO

PRESENTAZIONE

PhD, Assegnista di Ricerca, Cultore della Materia, MSc, Ingegnere Edile - Architetto

Ingegnere Civile e Ambientale con specializzazione in Ingegneria Edile-Architettura, ho conseguito un dottorato di ricerca e una laurea con lode alla Sapienza Università di Roma. Da settembre 2020 sono assegnista di ricerca presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Autore di numerose pubblicazioni scientifiche internazionali e vincitore del premio 'eCAADe grant for young researcher'; dal 2013 i miei temi di ricerca riguardano la rappresentazione e digitalizzazione della conoscenza legata al processo progettuale e le tecnologie BIM. Da diversi anni sono coinvolto in progetti di ricerca su temi legati alla conservazione e valorizzazione del patrimonio attraverso sistemi di Heritage Building Information Modelling (HBIM), ai Linked Building Data (LBD), Linked Data in Architecture and Construction (LDAC) e tecnologie legate al Semantic Web. Attualmente collaboro come libero professionista con diversi studi di ingegneria e architettura, operanti in ambito aeroportuale, sperimentando e sviluppando soluzioni digitali avanzate basate su tecniche di intelligenza artificiale.

ATTIVITA' E AMBITI DI INTERESSE

INGEGNERE EDILE - ARCHITETTO, BIM Expert

Libero professionista iscritto all' Ordine degli Ingegneri di Roma al n. A33807 dal Gennaio 2013.

Settori: Gestione Informatizzata del Processo Edilizio, Architettura tecnica, Progettazione e pianificazione cantieri edili e infrastrutturali, Project Management.

CULTORE DELLA MATERIA IN ARCHITETTURA TECNICA II

Cultore della materia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) - Sapienza Università di Roma - per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/10.

DOTTORE DI RICERCA IN INGEGNERIA EDILE - ARCHITETTURA

Aree di interesse: Linked Data, H-BIM, Modellazione e gestione della conoscenza nel processo edilizio e del patrimonio costruito.

Abstract tesi: Nell'ambito del processo edilizio riguardante i beni architettonici-archeologici, inteso come un sistema strutturato di attività finalizzate alla gestione del patrimonio costruito e del suo riutilizzo, tutte le operazioni compiute dai diversi attori coinvolti sono profondamente influenzate dalla conoscenza derivata da una fase complessa di analisi e documentazione; durante la quale l'eventuale mancanza o errata interpretazione dei dati possono portare a decisioni sbagliate e danni anche irreparabili al manufatto. Nella pratica corrente, la rappresentazione e la gestione della conoscenza legata al patrimonio costruito hanno mostrato diverse limitazioni per la difficoltà di trattare grandi quantità di dati estremamente eterogenei. Su tali basi, la presente ricerca ha come obiettivo quello di estendere gli approcci e le tecnologie proprie del web semantico alla modellazione della conoscenza relativa al patrimonio architettonico-archeologico al fine di fornire una rappresentazione integrata e multidisciplinare del manufatto e delle conoscenze necessarie per supportare qualsiasi decisione o qualsiasi attività di intervento e gestione. A tal fine, è stata sviluppata una struttura

semantica per rappresentare la conoscenza relativa al manufatto che consente di includere in un modello coerente ed omogeneo sia le conoscenze raccolte attraverso campagne di indagine dirette sia quelle non direttamente deducibili dal manufatto ma riconducibili ad esso. Nel modello proposto la struttura semantica è stata formalizzata attraverso un editor di ontologie, mentre è stato utilizzato un ambiente HBIM per fornire una rappresentazione schematica delle sue caratteristiche fisiche. Questa esperienza ha illustrato le potenzialità dell'approccio proposto per documentare e analizzare in modo innovativo l'ambiente costruito e quindi di sostenere tutte le attività di gestione e intervento ad esso correlate.

POST-DOCTORAL RESEARCH FELLOWSHIP presso il CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

Attività:

- Modellazione e gestione della conoscenza del patrimonio architettonico-archeologico tramite ecosistemi digitali;
- Costruzione di modelli semantici e ontologie per lo sviluppo e sperimentazione di applicazioni orientate al web semantico per la rappresentazione e gestione dei dati nei processi inerenti il patrimonio costruito;
- Gestione e integrazione dei dati tramite metodologie di formalizzazione condivise legate alle tecnologie dei Linked Data, per aumentare il livello semantico degli attuali modelli di Heritage Building Information Modeling;
- Rilievo e rappresentazione dell'architettura e dello spazio urbano attraverso l'uso di procedure Scan to BIM;
- Sviluppo e sperimentazione di sistemi di gestione e analisi di collezioni di dati relativi al patrimonio costruito.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica (Ciclo XXVIII) SSD. ICAR/10 Sapienza università di Roma - Facoltà di Ingegneria [01/01/2013 – 12/12/2016]

Città: Roma

Paese: Italia

Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Supervisore: Prof. Gianfranco Carrara

Tutor: Antonio Fioravanti

Temi: BIM e modellazione della conoscenza per il patrimonio costruito

Tesi Dottorato: *Un Modello di Conoscenza per la Rappresentazione del Patrimonio Costruito*

Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura U.E. Classe N. 4/S, Voto: 110 /110 con lode Sapienza università di Roma - Facoltà di Ingegneria [01/01/2006 – 25/05/2012]

Città: Roma

Paese: Italia

Voto finale: 110 e Lode

Relatore: Prof. Gianfranco Carrara

Tesi in Architettura e Tecnologia dell'Ospedale dal titolo: Il nuovo ospedale di Camerano

Settore scientifico-disciplinare principale: Architettura Tecnica (ICAR 10)

Diploma scuola secondaria di secondo grado, Voto: 100/100

Liceo Scientifico Statale Giuseppe Peano [15/06/2006]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI DI CARATTERE SCIENTIFICO COME RELATORE O AUTORE

eCAADe 31 - Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe - 2013: Computation and Performance

[18/09/2013 – 20/09/2013]

Partecipazione come RELATORE e Vincitore del premio internazionale per i giovani ricercatori : "Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe".

eCAAdE 2014 - Fusion- Data Integration at its best

[20/09/2014 – 22/09/2014]

Partecipazione come RELATORE con il contributo " "B(H)IM - Built Heritage Information Modelling - Extending BIM approach to historical and archaeological heritage representation", 32th eCAAdE Conference, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK, Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

ACADIA - Association for Computer Aided Design in Architecture - 14: Design Agency

[23/10/2014 – 25/10/2014]

PARTECIPAZIONE con il contributo "BIM and Knowledge Management for Building Heritage", ISBN: 9781926724478, Los Angeles, USA. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

MIMOS Convention - Movimento Italiano Modellazione e Simulazione 2014

[12/11/2014 – 12/11/2014]

PARTECIPAZIONE con il contributo "Un modello di simulazione del comportamento umano negli edifici", Roma, Sala Marconi del CNR.

ISTeA 2014 - Italian Society of Science, Technology, Engineering of Architecture - Sostenibilità Ambientale e Produzione Edilizia

[24/09/2014 – 25/09/2014]

Partecipazione come RELATORE con il contributo " "BIM e gestione della conoscenza per la rappresentazione del patrimonio archeologico", ISBN 8891604364. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi, Bari.

CAAD Futures Conference 2015, The Next City: new technologies and the future of the built environment

[06/07/2015 – 10/07/2015]

Partecipazione come RELATORE con il contributo "A semantic web approach for built heritage representation", ISBN 978-3-662-47385, Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi, MASP, Sao Paulo, Brazil.

ISTeA 2015 - Italian Society of Science, Technology, Engineering of Architecture - Sostenibilità Ambientale e Produzione Edilizia

[24/09/2015 – 25/09/2015]

PARTECIPAZIONE con il contributo "Knowledge and simulation models for MEP design in built heritage", ISBN: 9788891612229, Milano. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

Colloqui.AT.e 2015 - L'orizzonte del Sapere Tecnico in Architettura - congresso annuale ArTec

[26/11/2015 – 28/11/2015]

Partecipazione come RELATORE con il contributo " Un Modello ontologico per la rappresentazione del patrimonio edilizio ", ISBN:978-88-916-1384-4, Bologna. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi

Built Heritage Information Modelling/Management - BHIMM

[21/06/2016 – 22/06/2016]

Partecipazione come RELATORE con il contributo "Definizione del sistema BKM e una proposta di arricchimento semantico del BIM per l'applicazione al costruito storico, Politecnico di Milano.

Lean & Computing in Construction Congress - Joint Conference on Computing in Construction

[04/07/2017 – 12/07/2017]

PARTECIPAZIONE con il contributo "A platform for enriching BIM representation through semantic web technologies", ISBN: 9780956595164. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi, Heraklion - Creta, Grecia.

eCAAdE 2017 - ShoCK! - Sharing Computational Knowledge!

[20/09/2017 – 22/09/2017]

PARTECIPAZIONE con il contributo "Modelling buildings and their use as systems of agents", ISBN: 9789491207044. Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi, Roma, Italia.

eCAAdE 2017 - ShoCK! - Sharing Computational Knowledge!

[20/09/2017 – 22/09/2017]

Partecipazione come RELATORE con il contributo " An Ontology-Based Platform for BIM Semantic Enrichment ", 35th eCAAdE Conference, Rome, Italy, Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

Seminario sulle mappe cognitive

[18/05/2020 – 18/05/2020]

Partecipazione come RELATORE. Luogo: online. Coordinatori: Filippo Calcerano, ISPC-CNR, Pietromaria Davoli Università degli Studi di Ferrara. / TITOLO contributo: Proposta rimodulazione attività mappe cognitive, tavola rotonda con le UR Federico II, Roma Sapienza, Roma Tre, Politecnico di Torino e UniFerrara.

Verso un glossario condiviso

[10/07/2020 – 10/07/2020]

PARTECIPAZIONE al convegno "Verso un glossario condiviso" del progetto PRIN2017 TECH-START. Luogo: Aula Tematica MSTeams. Coordinatore: Prof. Mario Losasso, Università degli Studi di Napoli "Federico II". / TITOLO del Contributo: "Heritage". Co-autori del contributo: Elena Gigliarelli, Filippo Calcerano, Letizia Martinelli, Leo Lorenzi, Michele Calvano, Stefano Cursi.

Utilizzo dello strumento della mappa cognitiva per la discussione e l'elaborazione delle parole chiave

[16/07/2020 – 16/07/2020]

Partecipazione come RELATORE al seminario internazionale sulle mappe cognitive. Luogo: online. Coordinatori: Filippo Calcerano ISPC-CNR, Pietromaria Davoli, Università degli Studi di Ferrara. / TITOLO del contributo: Le barriere all'applicazione della ricerca. Co-autori del contributo: Elena Gigliarelli, Filippo Calcerano, Letizia Martinelli, Leo Lorenzi, Michele Calvano.

1° Year – Closing Conference del progetto PRIN 2017 TECH-START

[15/09/2020 – 15/09/2020]

PARTECIPAZIONE alla 1° Year – Closing Conference del progetto PRIN 2017 TECH-START. Luogo: Aula Tematica MSTeams. Coordinatore: Prof. Mario Losasso, Università degli Studi di Napoli "Federico II". / TITOLO del contributo: "ENI CBC MED - First Call for Standard Project: Project BEEP – BIM for Energy Efficiency in the Public sector". / TITOLO del contributo: "Voci di Glossario e Casi studio Unità di Ricerca CNR".

eCAAdE 2020 - Anthropologic: Architecture and Fabrication in the cognitive age

[16/09/2020 – 17/09/2020]

PARTECIPAZIONE al convegno "eCAAdE 2020 - Anthropologic: Architecture and Fabrication in the cognitive age", Berlino / on line, con il contributo "Reasoning in Common Data Environments - Re-thinking CDEs to enhance collaboration in BIM processes". Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

SIGraDI 2020 - 24th Conference of the Iberoamerican Society of Digital Graphics

[18/11/2020 – 20/11/2020]

PARTECIPAZIONE con il contributo "A simulation model for building use re-thinking after the COVID-19 emergency". Convegno con comitato scientifico e revisione anonima tra pari dei contributi.

3DModeling&BIM Digital Twin

[14/04/2021 – 14/04/2021]

Partecipazione come RELATORE al workshop 3DModeling&BIM Digital Twin. Organizzazione: Dipartimento di Storia, disegno e restauro dell'architettura di Sapienza - Università di Roma. Luogo: online. Coordinatore: Tommaso Empler Università degli Studi di Roma "La Sapienza". / TITOLO contributo: "Implementation of HBIM

Tools to Enhance the Knowledge of Historical Buildings - Digitisation of the Index of Masonry Quality”, poi pubblicato negli atti del convegno. Co-autori del contributo: Filippo Calcerano, Letizia Martinelli, Michele Calvano, Elena Gliarelli.

Pilot Sharing, Dai concetti chiave ai progetti pilota / From key concepts to the pilot projects

[14/06/2021 – 14/06/2021]

Partecipazione come RELATORE alla Mid Term conference del progetto PRIN 2017 TECH-START. Luogo: Aula Tematica MSTeams. Coordinatore: Prof. Mario Losasso, Univesità degli Studi di Napoli “Federico II”. / TITOLO del contributo: “Concetti chiave e progetti pilota Unità di Ricerca CNR”.

Applicazione delle tecnologie abilitanti per il rilievo e monitoraggio a Palazzo Costabili detto di Ludovico il Moro

[18/06/2021 – 18/06/2021]

Partecipazione come RELATORE al workshop “Applicazione delle tecnologie abilitanti per il rilievo e monitoraggio a Palazzo Costabili detto di Ludovico il Moro”. Luogo: Ferrara. Coordinatori: Filippo Calcerano ISPC-CNR, Pietromaria Davoli Università degli studi di Ferrara. / TITOLO del contributo: Processo integrato di digitalizzazione.

Smart Environment, Building Management System, Smart Readiness, applicazioni progettuali e verifiche operative per la transizione energetica e climatica nell’ambito del progetto

[06/09/2021 – 06/09/2021]

PARTECIPAZIONE al seminario “Smart Environment, Building Management System, Smart Readiness, applicazioni progettuali e verifiche operative per la transizione energetica e climatica nell’ambito del progetto” PRIN 2017 TECH-START. Luogo: Aula Telematica MSTeams. Coordinatore: prof. Mario Losasso.

Pilot sharing: scenari e strategie

[13/09/2021 – 13/09/2021]

PARTECIPAZIONE al seminario “Pilot sharing: scenari e strategie” del progetto PRIN 2017 TECHSTART. Luogo: Aula Telamtica MSTeams. Coordinatore: prof. Mario Losasso. / TITOLO del contributo: PILOT SHARING. Scenari e Strategie, Unità di Ricerca CNR e UNIFE.

C.HE.A.C. Cultural Heritage After COVID Interoperable Pompei

[27/06/2022 – 27/06/2022]

Partecipazione come RELATORE alla giornata di studi “C.HE.A.C. Cultural Heritage After COVID Interoperable Pompei”; Organizzazione: Università degli Studi di Napoli Federico II; Luogo: Napoli. Aula Magna di Palazzo Gravina. Dipartimento di Architettura. TITOLO contributo: “La piattaforma abilitante web-based per la conoscenza, il restauro, la gestione e la messa in sicurezza di siti archeologici e luoghi della cultura”

2nd DARIAH-HR International Conference “Digital Humanities & Heritage”

[12/10/2022 – 14/10/2022]

Partecipazione come RELATORE al 2nd DARIAH-HR International Conference “Digital Humanities & Heritage”; Luogo: Rijeka, Croazia TITOLO contributo: “Digital Processes for the Conservation and Valorisation of Built Heritage”, in corso di pubblicazione sugli atti del convegno. Co-autori del contributo: Stefano Corsi, Letizia Martinelli, Filippo Calcerano, Michele Calvano, Luciano Cessari, Elena Gliarelli.

RoME Museum Exhibition 2022

[16/11/2022 – 18/11/2022]

Partecipazione come RELATORE all'evento "RoME Museum Exhibition 2022" - V edizione di RO.ME – Museum Exhibition. Luogo: Biblioteca Nazionale Centrale di Roma. Coordinatore: Fiera di Roma e ISI.Urb, col patrocinio del Ministero della Cultura, del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, della Regione Lazio, di Roma Capitale, e della Camera di Commercio di Roma. / TITOLO contributo: "Nuova frontiera dell'HBIM per la conservazione e la gestione smart di musei e luoghi della cultura".

Il restauro nell'era dell'HBIM

[25/11/2022 – 25/11/2022]

Partecipazione come RELATORE al convegno “IL RESTAURO NELL’ERA DEL H-BIM” organizzato dal Rotary Club di Roma in collaborazione con Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro

dell'Architettura di Sapienza Università di Roma con Fondazione Almagia' - ACER. Luogo: Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università degli studi di Roma "La Sapienza", Roma; Coordinatore: Rotary Club di Roma in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, con il Dipartimento di Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura dell'Università di Roma La Sapienza e con la Fondazione Almagia' dell'ANCE Roma - ACER Associazione Costruttori Edili Roma / TITOLO contributo: "Processi digitali H-BIM per la conoscenza, la conservazione e la gestione dei siti Culturali" in corso di pubblicazione negli atti del convegno. Co-autori del contributo: Stefano Cursi, Letizia Martinelli, Filippo Calcerano, Michele Calvano, Luciano Cessari, Elena Gigliarelli.

Human-centered approach for cultural heritage in green transition: disciplines talking to each other

[27/01/2023 – 27/01/2023]

PARTECIPAZIONE al terzo incontro del ciclo di seminari organizzato nell'ambito della cooperazione bilaterale Italo-francese per le scienze del patrimonio "Human-centered approach for cultural heritage in green transition: disciplines talking to each other"; Organizzazione: Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale ISPC - CNR insieme al Ministero della Cultura francese, alla Fondation des Sciences du Patrimoine, all'Institut Français Italia e all'Ambasciata di Francia in Italia; Luogo: Ministero della Cultura Francese, Parigi (FR); TITOLO contributo: Multidisciplinary framework and cross-fertilisation challenges for energy and environmental improvement of built heritage.

Primo convegno ISPC CNR Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

[17/04/2023 – 18/04/2023]

PARTECIPAZIONE al primo convegno organizzato da ISPC CNR Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale; Luogo: Complesso Monumentale di S. Domenico Maggiore Vico San Domenico Maggiore 18, Napoli; TITOLO contributo: Built Heritage innovation Lab.

DESIGN STORIES Convergent innovation, Smart environment, Emergent dwelling

[25/05/2023 – 25/05/2023]

Partecipazione come RELATORE al convegno internazionale "DESIGN STORIES Convergent innovation, Smart environment, Emergent dwelling". Luogo: Federico II University of Naples, DiARC, Via Monteoliveto 3, Palazzo Gravina Aula Gioffredo. / TITOLO contributo: "IT knowledge management and interoperability: Palazzo Costabili workflow".

DARIAH Annual Event 2023: Cultural Heritage Data as Humanities Research Data?

[06/06/2023 – 09/06/2023]

Partecipazione come RELATORE al convegno internazionale "DARIAH Annual Event 2023: Cultural Heritage Data as Humanities Research Data?". Luogo: Eötvös Loránd University, Faculty of Humanities, Trefort Garden Campus, Budapest. / TITOLO contributo: "An open workflow for the digitisation of Built Heritage".

Archeologia e nuove tecnologie

[25/10/2023 – 27/10/2023]

Partecipazione come RELATORE al convegno "Archeologia e nuove tecnologie" organizzato dal Dipartimento di Scienze Storiche e dei Beni Culturali dell'Università degli Studi di Siena, con il patrocinio della Società degli Archeologi Medievisti Italiani, del Laboratorio di Informatica Applicata all'Archeologia Medievale e da Meta 3 Lab. Luogo: l'aula 1 della sede dei Servi - Dipartimento di scienze storiche e dei beni culturali, Siena. / TITOLO contributo: Processi digitali per la modellazione informativa e geometrica dei siti archeologici e del patrimonio culturale.

Managing the digital transformation of construction industry

[13/11/2023 – 15/11/2023]

Partecipazione come RELATORE al convegno "Managing the digital transformation of construction industry" organizzato da International Conference on Construction Applications of Virtual Reality - CONVR. Luogo: Palazzo Vecchio, Salone dei Cinquecento Piazza della Signoria, 2, 50122 Firenze FI. / TITOLO contributi: Modelling and managing built heritage knowledge: an ontology-based approach for multi-layered archaeologies and historical production process representation; Linked data for the categorization of failure mechanisms in existing unreinforced masonry buildings.

Tecnologie e patrimonio culturale: nuove competenze e professioni

[30/10/2023 – 30/10/2023]

Partecipazione come RELATORE al convegno "Tecnologie e patrimonio culturale: nuove competenze e professioni" organizzato da Centro di Eccellenza DTC Lazio in collaborazione con CHANGES. Luogo: Aula Magna di Sapienza (Rettorato), Roma (RM). / TITOLO contributo: Il progetto HBIM4LazioHERITAGE per la gestione smart dei musei: il caso studio del Chiostro della Chiesa di Santa Maria della Pace.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI, SEMINARI E PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE e del COMITATO SCIENTIFICO

[08/06/2017 – 10/06/2017]

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE e del COMITATO SCIENTIFICO della Conferenza Internazionale 35th eCAADe Conference: ShoCK! sharing of Computable Knowledge, conferenza annuale dell'associazione scientifica europea per la progettazione architettonica assistita dal computer e dei relativi volumi pubblicati. – Roma, ISBN: 9789491207136.

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE

[18/05/2020]

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE con il Dipartimento Architettura > Energia dell'Università degli Studi di Ferrara al "Seminario sulle mappe cognitive". Luogo: online. Coordinatori: Filippo Calcerano, ISPC-CNR, Pietromaria Davoli Università degli Studi di Ferrara.

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE

[16/07/2020]

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE con il Dipartimento Architettura > Energia dell'Università degli Studi di Ferrara del seminario internazionale sulle mappe cognitive "Utilizzo dello strumento della mappa cognitiva per la discussione e l'elaborazione delle parole chiave". Luogo: online. Coordinatori: Filippo Calcerano ISPC-CNR, Pietromaria Davoli, Università degli Studi di Ferrara.

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE

[14/06/2021]

Partecipazione come membro del COMITATO ORGANIZZATORE alla Mid Term conference – Pilot Sharing, Dai concetti chiave ai progetti pilota / From key concepts to the pilot projects del progetto PRIN 2017 TECH-START. Luogo: Aula Tematica MSTeams. Coordinatore: Prof. Mario Losasso, Univesità degli Studi di Napoli "Federico II".

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE

[17/06/2021]

Partecipazione e membro del COMITATO ORGANIZZATORE con il Dipartimento Architettura > Energia dell'Università degli Studi di Ferrara del workshop "Applicazione delle tecnologie abilitanti per il rilievo e monitoraggio a Palazzo Costabili detto di Ludovico il Moro". Luogo: Ferrara. Coordinatori: Filippo Calcerano ISPC-CNR, Pietromaria Davoli Università degli studi di Ferrara.

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE

[18/06/2021]

Membro del COMITATO ORGANIZZATORE con il Dipartimento Architettura > Energia dell'Università degli Studi di Ferrara del workshop "Applicazione delle tecnologie abilitanti per il rilievo e monitoraggio a Palazzo Costabili detto di Ludovico il Moro". Luogo: Ferrara. Coordinatori: Filippo Calcerano ISPC-CNR, Pietromaria Davoli Università degli studi di Ferrara.

ORGANIZZATORE Special Session

[18/10/2023 – 21/10/2023]

ORGANIZZATORE della Special Session #16: Semantic enrichment of 3D models for the knowledge representation of archaeology and built heritage: strategies for documentation, conservation and management - 2023 IMEKO international conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage; Organizzazione: Università degli Studi del Sannio di Benevento, Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale ISPC - CNR, Università degli Studi Roma Tre; Luogo: Università degli Studi Roma Tre, Roma (Rm).

Componente del COMITATO SCIENTIFICO

[20/09/2023 – 23/09/2023]

Componente del COMITATO SCIENTIFICO della Conferenza Internazionale "eCAADe - Education and research in Computer Aided Architectural Design", conferenza annuale dell'associazione scientifica europea per la progettazione architettonica assistita dal computer e dei relativi volumi pubblicati: "41st Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe – Digital Design Reconsidered – Graz (Austria) – ISBN: 9789491207341 - 9789491207358.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ELLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA

BKM – Building Knowledge Modelling: structuring A/E/C knowledge for a new generation of design tools

[01/11/2012 – 10/09/2013]

MEMBRO dell'Unità di Ricerca afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Industriale (DICEA) della Sapienza Università di Roma, per il progetto di ricerca internazionale "BKM – Building Knowledge Modelling: structuring A/E/C knowledge for a new generation of design tools". Progetto di Ricerca ai sensi dell'Accordo di Cooperazione nel campo della Ricerca e dello Sviluppo industriale, scientifico e tecnologico tra Italia e Israele, finanziato da Direzione Generale per gli Affari Politici e di Sicurezza del Ministero degli Affari Esteri per la parte italiana, e l'Office of the Chief Scientist (OCS) del Ministero dell'Industria e Commercio per la parte israeliana.

Rappresentazione della conoscenza tecnica nell'edilizia e della progettazione edilizia collaborativa

[01/01/2013 – 15/12/2016]

MEMBRO del gruppo di ricerca, afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Industriale (DICEA) presso Sapienza Università di Roma, guidato dal Prof. Gianfranco Carrara e dal Prof. Antonio Fioravanti, orientato ai temi dell'Architettura Tecnica, della rappresentazione della conoscenza tecnica nell'edilizia e della progettazione edilizia collaborativa. L'attività del candidato all'interno del gruppo di ricerca ha prodotto circa 34 pubblicazioni internazionali tra articoli su rivista, contributi su libri e atti di convegno.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: gestione di DBMS relazionali (ad es. PostgreSQL, MySQL, MS SQL ecc.) e database NoSQL (ad es. MongoDB, CouchDB ecc.) e tecnologie legate al web semantico, come RDF, OWL e SPARQL (standard W3C) con competenze specialistiche in ambito BIM e HBIM.

Progettazione sostenibile e collaborativa attraverso le "Ontologie"

[01/01/2013 – 01/05/2015]

COMPONENTE del gruppo di ricerca al progetto di Ateneo: "Progettazione sostenibile e collaborativa attraverso le "Ontologie". Caso studio: l'involucro e gli spazi dell'accoglienza nell'edilizia ospedaliera.", Sapienza Università di Roma, Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Fioravanti. Il gruppo di ricerca affronta tematiche relative agli approcci digitali per il supporto alla progettazione multidisciplinare e collaborativa di edifici complessi quali le strutture sanitarie, indagando modalità innovative di gestione della conoscenza e strumenti di simulazione, con particolare attenzione agli involucri e agli aspetti di sostenibilità. L'attività di ricerca ha prodotto i seguenti contributi:

- Simeone D., Cursi S. e Carrara G. (2015), "Knowledge and simulation models for MEP design in built heritage" in G. Alaimo, P. Capone, A. Ciribini, B. Daniotti, Dell'Osso G. e Nicoletta M., Environmental Sustainability, circular economy and building production, Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1222-9, pp. 104-112.

- Cursi S., Simeone D. and Toldo I. (2015), "A semantic web approach for built heritage representation", in Communications in Computer and Information Science, Vol. 527, Springer, pp.383-401.

Built Heritage Information Modelling/Management – BHIMM - Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente

[01/01/2014 – 31/12/2016]

PARTECIPAZIONE al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN bando 2011) "Built Heritage Information Modelling/Management – BHIMM - Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente" (Coordinatore Prof. Stefano Della Torre) in qualità di componente del gruppo di ricerca e Dottorando all'interno dell'unità afferente al Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale presso

Sapienza Università di Roma, Responsabile di unità Prof. Gianfranco Carrara. Il lavoro di ricerca ha ottenuto come risultati diverse pubblicazioni scientifiche su riviste come Automation In Construction e Journal of Cultural Heritage e in diverse conferenze internazionali.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: sviluppo e sperimentazione in ambito Heritage Building Information Modeling, legate all'integrazione e modellazione di database esterni relazionali; sviluppo e sperimentazione di modelli semantici e ontologie per basi di conoscenza (knowledge bases) e applicazioni orientate al web semantico; sviluppo e sperimentazione di sistemi di gestione e analisi di collezioni di dati scientifici.

L'attività di ricerca ha prodotto i seguenti contributi, di cui diversi su rivista di classe A:

- Simeone D., Cursi S., Acierno M. (2018), "BIM semantic-enrichment for built heritage representation", Automation in Construction, vol. 97, p. 122-137, ISSN: 0926-5805, doi:10.1016/j.autcon.2018.11.004
- Simeone D. (2018), "BIM and Behavioural Simulation for existing buildings re-use design", Tema: Technology, Engineering, Materials and Architecture, [S.l.], v. 4, n. 2, pp. 59-69, nov. 2018. ISSN 2421-4574.
- Acierno M., Cursi S., Simeone D. and Fiorani D. (2016), "Architectural heritage knowledge modelling: An ontology-based framework for conservation process", Journal of Cultural Heritage.
- Simeone D., Cursi S., Toldo I. and Carrara G. (2014), "BIM and Knowledge Management for Building Heritage", in ACADIA 14: Design Agency - Proceedings of the 34th Annual Conference of the Association for Computer Aided Design in Architecture (ACADIA), Los Angeles 23-25 October, 2014, pp. 681-390, ISBN 9781926724478.
- Simeone D., Cursi S., Toldo I. and Carrara G. (2014), "B(H)IM - Built Heritage Information Modelling - Extending BIM approach to historical and archaeological heritage representation", in Thompson, Emine Mine (ed.), Fusion - Proceedings of the 32nd eCAADe Conference - Volume 1, Department of Architecture and Built Environment, Faculty of Engineering and Environment, Newcastle upon Tyne, England, UK, 10-12 September 2014, pp. 613-622.

Modellazione, simulazione e ottimizzazione della progettazione e cantierizzazione edilizia nell'edilizia ospedaliera o storica attraverso metodologie e tecniche di AI, agenti e AR

[2018 - 2019]

PARTECIPAZIONE in qualità di componente del gruppo di ricerca al progetto di Ateneo: "Modellazione, simulazione e ottimizzazione della progettazione e cantierizzazione edilizia nell'edilizia ospedaliera o storica attraverso metodologie e tecniche di AI, agenti e AR." (Sapienza Università di Roma, Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Fioravanti). L'attività di ricerca ha prodotto i seguenti contributi:

- Simeone D., Cursi S., Fioravanti A., Coraglia U. M. (2021), "Open-Arch-An open knowledge-based system for architectural heritage representation", in: Stojakovic, V and Tepavcevic, B (eds.), Towards a new, configurable architecture - Proceedings of the 39th eCAADe Conference - Volume 2, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 8-10 September 2021, pp. 253-262.
- Simeone D., Fioravanti A., Coraglia U. M., Cursi S. (2020), "A simulation model for building use re-thinking after the COVID-19 emergency" in: SIGraDi 2020 [Proceedings of the 24th Conference of the Iberoamerican Society of Digital Graphics - ISSN: 2318-6968] Online Conference 18 - 20 November 2020, pp. 412-417.
- Simeone D., Cursi S., Coraglia, U. M. e Fioravanti A. (2020), "Reasoning in Common Data Environments - Re-thinking CDEs to enhance collaboration in BIM processes" in: Werner, L and Koering, D (eds.), Anthropologic: Architecture and Fabrication in the cognitive age - Proceedings of the 38th eCAADe Conference - Volume 2, TU Berlin, Berlin, Germany, 16-18 September 2020, pp. 499-506.

PARTECIPANTE al gruppo di lavoro per il progetto di ricerca "ESISTE: Efficientamento del Sistema Integrato dei Servizi socio-sanitari nel Territorio", promosso dal Centro Nazionale per l'Edilizia Ospedaliera - C.N.E.T.O. Gruppo di lavoro composto da: T. Ferrante (coordinatore), G. Carrara, S. Capolongo, S. Cursi, Y. Kalay, M. Mauri, G. Peretti, R. Palumbo, D. Simeone. Il lavoro di ricerca è stato orientato allo sviluppo e sperimentazione di un nuovo modello simulativo in ambito sanitario orientato alla ottimizzazione dell'offerta di servizi socio-sanitari su scala territoriale e la prodotto la seguente monografia:

- Ferrante T., Carrara G., Capolongo S., Cursi S., Kalay Y., Mauri M., Peretti G., Palumbo R., Simeone D. (2017), Territorio & ospedale da conflitto a collaborazione. Il Modello E.S.I.S.TE Efficientamento del Sistema Integrato dei Servizi socio-sanitari nel Territorio vol. 1, pp. 1-38, Milano:CNETO, ISBN: 9788894323702.

Progetto conto terzi HBIM4MANN

[01/09/2020 – 08/09/2021]

PARTECIPAZIONE al progetto conto terzi HBIM4MANN per la realizzazione di una piattaforma HBIM (Heritage Building Information Modeling) finalizzato alla documentazione e gestione dei dati architettonici, museali e di gestione dei servizi del MANN. / COORDINATORE E. Gigliarelli (ISPC-CNR). / PARTNER: Museo Archeologico Nazionale di Napoli. / DESCRIZIONE PROGETTO: sviluppo piattaforma HBIM finalizzata a un processo di gestione informativa (UNI EN ISO 19650- 1:2019) sia nella fase operativa d'esercizio che nelle fasi progettuali e di intervento per la manutenzione e conservazione.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: Modellazione HBIM avanzata per la rappresentazione dei sistemi costruttivi storici del MANN. Partecipazione al processo di analisi e modellazione applicata al caso studio. Riferimenti: n. protocollo: 4138 del 18 sett. 2017 Atto esecutivo fase 1, a firma del Direttore Paolo Giulierini. n. protocollo 8845 del 24/10/2018 affidamento diretto in virtù del protocollo di intesa dell'offerta presentata in data 2/08/2018 n. 6667 determina n. 197 del 5/12/2018 dell'affidamento definitivo incarico a ITABC. Importo totale finanziamento: €46.360,00

Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale MAECI - Tecnologie multidisciplinari per lo studio e la conservazione di monasteri post bizantini in Albania meridionale

[01/09/2020 – 08/09/2021]

PARTECIPAZIONE a Progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale MAECI - Tecnologie multidisciplinari per lo studio e la conservazione di monasteri post bizantini in Albania meridionale. / COORDINATORE: E. Gigliarelli (ISPC-CNR). / PARTNER: Istituto dei Monumenti Culturali "GANI STRAZIMIRI" (IMK) del Ministero dei Beni Culturali albanese, Dipartimento Historic Centres and Vernacular Architecture and Landscape, Albania; ISPC CNR; Università Politecnica delle Marche. / DESCRIZIONE PROGETTO: Il progetto intende costituire un piano pilota per il recupero e la messa in valore della rete di numerosi complessi monastici nella regione del Mediterraneo che va dalla Grecia ai Balcani e incentivare processi di turismo culturale in Albania.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: sviluppo di struttura per l'arricchimento semantico dei modelli HBIM finalizzata al recupero dei monasteri di St. Mary in Goranxi, St. Qirjako e Judith in Dhuvjan, e Prophet Ilias in Stegopull. Riferimenti: Lettera assegnazione del Maeci, a firma del Cons. Amb. Francesco Tafuri n. protocollo 3616/0092770/4 Roma, 24/05/2019 Importo totale finanziamento: € 4.000,00

Progetto ENI CBC Med BEEP BIM for Energy Efficiency in the Public sector

[01/09/2020 – 31/12/2022]

PARTECIPAZIONE progetto ENI CBC Med BEEP BIM for Energy Efficiency in the Public sector / COORDINATORE E. Gigliarelli (ISPC-CNR). / PARTNER: ISPC-CNR, Minnucci Associati S.r.l. (Italia), Instituto Valenciano de la Edificaiòn (Spagna), The Cyprus Institute (Cipro), The Royal Scientific Society (Giordania), Centre for Cultural Heritage Preservation (Palestina), Lebanese Center For Energy Conservation (Libano), Egypt-Japan University of Science&Technology (Egitto). / DESCRIZIONE PROGETTO: BEEP ha sviluppato un workflow e relative linee guida basati su Building Information Modeling (BIM), Building Performance Simulation dinamiche (BPS) ed Energy Performance Contracts (EPC) per la realizzazione di interventi di riqualificazione energetica e ambientale di edifici storici pubblici mirato a rafforzare la cooperazione fra i paesi dell'area MED e a potenziare le capacità tecniche e di accesso ai finanziamenti di PA e stakeholders.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: Partecipazione alle fasi di analisi modellazione e progettazione degli interventi sul caso studio italiano Palazzo Maffei Borghese a Roma. Riferimenti: codice Progetto A_B.4.3_0033, Grant Agreement n. 27/1243 of 05.08.2019 Importo totale finanziamento €1.934.184,51. ISPC CNR (Lead Beneficiary, LB) €364.731,01.

Progetto FISR 2020 CHEAC “Cultural Heritage After Covid. Interoperabile Pompei. Una piattaforma digitale tra restauro, progettazione ambientale e nuove opportunità di fruizione.”

[13/09/2021 – 12/03/2022]

PARTECIPAZIONE a progetto Progetto FISR 2020 CHEAC “Cultural Heritage After Covid. Interoperabile Pompei. Una piattaforma digitale tra restauro, progettazione ambientale e nuove opportunità di fruizione.” / COORDINATORE R. Picone (Università degli Studi di Napoli Federico II. / PARTNER: ISPC-CNR, Politecnico di Milano, Distretto tecnologico Stress, ACCA software, Parco archeologico di Pompei (Mibact). / DESCRIZIONE PROGETTO: sviluppo di una riflessione sulla fruizione di un sito archeologico alla luce dell'emergenza COVID-19 coniugando le istanze di una percezione del patrimonio archeologico in sicurezza con quelle di un'esperienza diretta, razionalizzata e aumentata grazie all'impiego di nuove tecnologie interoperabili.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: sperimentazioni di arricchimento semantico di modelli HBIM nell'ambito della piattaforma digitale abilitante web-based per la conoscenza, il restauro, la riqualificazione ambientale, la fruizione, la gestione e la messa in sicurezza del sito archeologico di Pompei. Partecipazione alle sperimentazioni sulla Casa di Arianna del sito archeologico di Pompei. Riferimenti: TABELLA B_SH_all DD 1049_Progetti finanziabili Bando FISR 2020; Importo totale finanziamento: € 77.000,00 Importo finanziamento per Unità Operativa: € 22.000,00

Progetto POR FESR Lazio 2014-2020 HBIM4LazioHeritage

[01/08/2020 – Attuale]

PARTECIPAZIONE progetto POR FESR Lazio 2014-2020 HBIM4LazioHeritage / COORDINATORE E. Gigliarelli (ISPC-CNR). / PARTNER: ISPC-CNR, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. / DESCRIZIONE PROGETTO: HBIM4LazioHeritage mira a realizzare un prototipo di piattaforma HBIM-IoT per la gestione museale capace di acquisire, sincronizzare controllare flussi di dati statici e dinamici real-time in un unico ambiente di condivisione e gestione, con il risultato di collocare spazialmente ogni informazione.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: responsabile coordinamento BHiLab con Sapienza e partner industriali. Partecipazione allo sviluppo del prototipo di piattaforma HBIM-IoT in applicazione al caso studio del Chiostro del Bramante. Riferimenti: Determinazione 13 aprile 2021, n. G04014 POR FESR LAZIO Importo totale finanziamento circa 143.524,50 €. ISPC CNR € 76.812,75.

Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN bando 2017) TECH-START

[01/09/2020 – 14/09/2023]

PARTECIPAZIONE al Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN bando 2017) TECH-START “key enabling TECHNOlogies and Smart environmenT in the Age of gReen economy. convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation”. / COORDINATORE prof. M. Losasso (Università degli studi di Napoli Federico II). / PARTNER: ISPCCNr, Università degli Studi di Ferrara, Università degli Studi di Roma Tre; Politecnico di Torino; Università degli studi di Roma “La Sapienza”. / DESCRIZIONE PROGETTO: TECH-START si incentra sulla relazione fra il sistema spazio aperto-edifici e Key Enabling Technologies (KETs) per progettare ambienti smart mirati alla mitigazione climatica. Attraverso la gestione della conoscenza informativa, scenari simulativi, strategie e modelli, casi pilota e sperimentazioni, la ricerca mira a prefigurare ed elaborare nuovi stili di vita e riqualificazioni low-tech per la riduzione delle emissioni di CO2.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: Rilievo SLAM e fotogrammetrico ed integrazione in processo HBIM nell'ambito del processo di analisi modellazione, arricchimento semantico e progettazione della piattaforma gestionale openBIM IoT. Elaborazione framework di conoscenza condiviso fra esperti interdisciplinari mediante mappe cognitive a supporto dello sviluppo di un workflow (GIS to BIM to simulation) per l'analisi e simulazione del microclima degli spazi aperti di transizione degli edifici storici per promuovere il comfort termoigrometrico, l'adattamento climatico e la riduzione dei consumi interni, applicato al caso studio delle unità CNR e UniFe Palazzo Costabili sede del Museo Archeologico Nazionale di Ferrara. Modellazione GIS to BIM. Riferimento: n. protocollo 20177JHMLA_006 DD n. 453 del 13.03.2019. Importo totale finanziamento 811.640 €. Importo finanziamento per Unità Operativa €124.003,00 / PUBBLICAZIONI: Gigliarelli, E., F. Calcerano, C. Calvano, S. Corsi, L. Lorenzi, L. Martinelli, and M. Sibilla. 2020. “Knowledge Representation through Cognitive Maps to Foster Collaborative Research.” Dn Building Information Modeling, Data & Semantics.

Progetto IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale

[01/09/2021 – 29/04/2022]

PARTECIPAZIONE al progetto PON di ricerca industriale e Sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate nel PNR 2015-2020 IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale. / COORDINATORE C. Miliani (ISPC-CNR). / PARTNER: Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Demetrix s.r.l., Innovaway S.P.A., 2038 Innovation Company S.R.L., Università degli Studi di Bologna, Firenze, Modena e Reggio Emilia, Palermo. / DESCRIZIONE PROGETTO: IDEHA mira a realizzare una piattaforma IT open per il Patrimonio Culturale in uso ai fruitori e ai gestori, che coniughi sia il contenuto digitale proveniente da repository tradizionali sia le informazioni generate in tempo reale dai fruitori o da sensori ambientali.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: studio sui database relazionali, con focus su soluzioni BIM per gestire rapporti relazionali tra le entità e istanze. Ricerca di possibili soluzioni per l'estrazione dati e informazioni da ambienti BIM proprietari, in database esterni. Supporto attività di rilievo SLAM e fotogrammetrico ed integrazione in processo HBIM nell'ambito del processo di analisi modellazione, arricchimento semantico e progettazione della piattaforma gestionale openBIM IoT. Valutazioni sulle possibilità offerte dall'adozione di modelli ontologici come IFC owl template, e metodologie di formalizzazione condivise per aumentare il livello semantico degli attuali modelli. Partecipazione al processo di analisi modellazione, arricchimento semantico e progettazione della piattaforma gestionale openBIM IoT capace di collegare sensori e modello HBIM in tempo reale in applicazione al caso studio del Real Sito di Carditello - San Tammaro (CE) e Stabilimento Florio - Favignana (TP). riferimento: protocollo 0003865/2020 del 08/09/2020, Importo totale finanziamento: € 9.146.451,80, Importo finanziamento per OR2 (Unità Operativa): € 790.599,99

Progetto "Sistema digitale integrato per la conoscenza, la conservazione attiva, la divulgazione e la fruizione in sicurezza del patrimonio e del paesaggio"

[14/12/2021 – Attuale]

PARTECIPAZIONE progetto del Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali INT4ACT History coNstruction for beauty Communication. Sistema digitale integrato per la conoscenza, la conservazione attiva, la divulgazione e la fruizione in sicurezza del patrimonio e del paesaggio / COORDINATORE A. Pugliano (Università degli Studi di Roma Tre). / PARTNER: ISPC-CNR, Università degli Studi di Roma 2 Tor Vergata, Università degli studi di Roma "La Sapienza" Digilab, INAIL DiMEILA Laboratorio Rischio Agenti Cancerogeni e Mutageni; Eagleprojects S.r.l.; MIC Museo Nazionale Romano, MIC Parco Archeologico dell'Appia Antica. / DESCRIZIONE PROGETTO: INT4ACT sviluppa un'infrastruttura digitale che unisce la prassi di archiviazione di dati alla metodica di produzione di strumenti di interrogazione tematica, alla comunicazione ICT e alla interazione tra sistemi digitali di fruizione e gestione dei beni e dispositivi immersivi.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: supervisione arricchimento semantico modelli HBIM in relazione alla piattaforma. Partecipazione allo sviluppo della piattaforma in applicazione ai casi studio del complesso residenziale annesso alla Crypta Balbi e alla copertura di Santa Maria in Trastevere. Riferimenti: Det. G07413 del 16.06.2021, pubblicata sul BURL n. 61 del 22.06.2021, Atto di Impegno del 18.10.2021, Avviso pubblico di LAZIO INNOVA, società in house della Regione Lazio, Accordo di programma quadro "Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche" (APQ6) - Stralcio "Attuazione degli interventi programmatici e dei nuovi interventi relativi al Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali". Intervento TE1 - Invito al Centro di Eccellenza a presentare progetti per la seconda fase - Progetti RSI Importo totale finanziamento circa 192.418,78 €. Importo finanziamento per Unità Operativa € 26,792,85

Progetto "Studio, conservazione e valorizzazione delle cittadelle imperiali in Vietnam"

[08/12/2023 – Attuale]

PARTECIPAZIONE al Progetto "Studio, conservazione e valorizzazione delle cittadelle imperiali in Vietnam" / DESCRIZIONE PROGETTO: Il progetto intende fornire un approccio avanzato per la messa in sicurezza e la riabilitazione di queste strutture, consentendo interventi mirati e strategie di conservazione efficaci. L'utilizzo delle tecnologie digitali e il supporto di una piattaforma HBIM faciliteranno la gestione coerente delle informazioni e la pianificazione e progettazione degli interventi di valorizzazione futuri.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: Attività di rilievo delle strutture con l'utilizzo delle più avanzate tecnologie e strumentazioni, quali fotogrammetria terrestre e da drone e laser scanner mobile con tecnologia SLAM (Simultaneous Localization And Mapping); creazione di un modello informativo tridimensionale HBIM. Attività che nello specifico riguardano la Pagoda Dam, situata nella provincia di Bac Ninh, conosciuta anche come Dai Lam Than Quang Tu o Lam Son Pagoda; Un sito storico archeologico di notevoli dimensioni risalente alla dinastia Ly del XI-XIII secolo.

RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[01/09/2020 – 31/08/2021]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto "IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale"- Avviso di selezione n° ISPC/009/2020/NA - CUP B26C18000240005, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. COORDINATORE C. Miliani (ISPC-CNR). / PARTNER: Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Demetrix s.r.l., Innovaway S.P.A., 2038 Innovation Company S.R.L., Università degli Studi di Bologna, Firenze, Modena e Reggio Emilia, Palermo. / DESCRIZIONE PROGETTO: IDEHA mira a realizzare una piattaforma IT open per il Patrimonio Culturale in uso ai fruitori e ai gestori, che coniughi sia il contenuto digitale proveniente da repository tradizionali sia le informazioni generate in tempo reale dai fruitori o da sensori ambientali.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: studio sui database relazionali, con focus su soluzioni BIM per gestire rapporti relazionali tra le entità e istanze. Ricerca di possibili soluzioni per l'estrazione dati e informazioni da ambienti BIM proprietari, in database esterni. Valutazioni sulle possibilità offerte dall'adozione di modelli ontologici come IFC owl template, e metodologie di formalizzazione condivise per aumentare il livello semantico degli attuali modelli.

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[01/09/2021 – 19/12/2021]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto "IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale"- Avviso di selezione n° ISPC/009/2020/NA - CUP B26C18000240005, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. COORDINATORE C. Miliani (ISPC-CNR). / PARTNER: Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna, Engineering Ingegneria Informatica S.p.A., Demetrix s.r.l., Innovaway S.P.A., 2038 Innovation Company S.R.L., Università degli Studi di Bologna, Firenze, Modena e Reggio Emilia, Palermo. / DESCRIZIONE PROGETTO: IDEHA mira a realizzare una piattaforma IT open per il Patrimonio Culturale in uso ai fruitori e ai gestori, che coniughi sia il contenuto digitale proveniente da repository tradizionali sia le informazioni generate in tempo reale dai fruitori o da sensori ambientali.

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: Partecipazione al processo di analisi modellazione, arricchimento semantico e progettazione della piattaforma gestionale openBIM IoT capace di collegare sensori e modello HBIM in tempo reale in applicazione al caso studio del Real Sito di Carditello - San Tammaro (CE) e Stabilimento Florio - Favignana (TP);

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[20/12/2021 – 02/10/2022]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto CIR01_00022 DARIAH-IT "Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly" - Rafforzamento del capitale umano, CUP. B82F20000800001.; Avviso di selezione n° ISPC/37/2021/NA, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. / COORDINATORE: Valentina Presutti (ISTC-CNR). DESCRIZIONE PROGETTO: Il progetto mira a garantire la sostenibilità generale (operativa e funzionale) per gli interventi di potenziamento previsti dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, relativamente al progetto Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly - DARIAH-IT, garantendo al contempo l'operatività dei nodi locali con dotazione di personale, l'accesso all'infrastruttura per le comunità scientifiche di riferimento, l'accessibilità alle risorse prodotte e gestite dall'infrastruttura e stakeholders, garantire l'integrazione del nodo DARIAH-IT con DARIAH-ERIC e l'efficienza e rilevanza del nodo nazionale DARIAH-IT nell'ambito della costruzione dell'European Open Science Cloud.

ATTIVITA DEL CANDIDATO: "Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di implementazione della base di conoscenza semantica integrata per il patrimonio culturale a supporto dell'infrastruttura DARIAH-IT";

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[03/10/2022 – 19/06/2023]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto CIR01_00022 DARIAH-IT "Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly" - Rafforzamento del capitale umano, CUP. B82F20000800001.; Avviso di selezione n° ISPC/37/2021/NA, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. / COORDINATORE: Valentina Presutti (ISTC-CNR). DESCRIZIONE PROGETTO: Il progetto mira a garantire la sostenibilità generale (operativa e funzionale) per gli interventi di potenziamento previsti dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, relativamente al progetto Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly – DARIAH-IT, garantendo al contempo l'operatività dei nodi locali con dotazione di personale, l'accesso all'infrastruttura per le comunità scientifiche di riferimento, l'accessibilità alle risorse prodotte e gestite dall'infrastruttura e stakeholders, garantire l'integrazione del nodo DARIAH-IT con DARIAH-ERIC e l'efficienza e rilevanza del nodo nazionale DARIAH-IT nell'ambito della costruzione dell'European Open Science Cloud.

ATTIVITA DEL CANDIDATO: "Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di implementazione della base di conoscenza semantica integrata per il patrimonio culturale a supporto dell'infrastruttura DARIAH-IT";

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[20/06/2023 – 27/12/2023]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto CIR01_00022 DARIAH-IT "Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly" - Rafforzamento del capitale umano, CUP. B82F20000800001.; Avviso di selezione n° ISPC/37/2021/NA, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. / COORDINATORE: Valentina Presutti (ISTC-CNR). DESCRIZIONE PROGETTO: Il progetto mira a garantire la sostenibilità generale (operativa e funzionale) per gli interventi di potenziamento previsti dal PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, relativamente al progetto Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly – DARIAH-IT, garantendo al contempo l'operatività dei nodi locali con dotazione di personale, l'accesso all'infrastruttura per le comunità scientifiche di riferimento, l'accessibilità alle risorse prodotte e gestite dall'infrastruttura e stakeholders, garantire l'integrazione del nodo DARIAH-IT con DARIAH-ERIC e l'efficienza e rilevanza del nodo nazionale DARIAH-IT nell'ambito della costruzione dell'European Open Science Cloud.

ATTIVITA DEL CANDIDATO: "Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di implementazione della base di conoscenza semantica integrata per il patrimonio culturale a supporto dell'infrastruttura DARIAH-IT";

TITOLARE DI ASSEGNO DI RICERCA

[28/12/2023 – Attuale]

Responsabile della ricerca in qualità di vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Patrimonio culturale e creatività nelle transizioni verde e digitale per società inclusive" (FOE 2021) – CUP B63C21000940005. Avviso di selezione n° ISPC/17/2023/RM, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale. ATTIVITA DEL CANDIDATO: "Sviluppo di metodologie per il rilievo geometrico con tecniche dirette e strumentali e il post processing dei dati nel contesto del patrimonio costruito storico. Integrazione multiscalare dell'Heritage BIM per una gestione digitale del patrimonio architettonico e implementazione di una metodologia per l'arricchimento semantico in ambiente Heritage BIM".

RESPONSABILE area modellazione ontologica dell'architettura nel gruppo di ricerca Built Heritage innovation Lab (BHiLab)

[01/09/2020 – Attuale]

RESPONSABILE area modellazione ontologica dell'architettura nel gruppo di ricerca Built Heritage innovation Lab (BHiLab) coordinato da Elena Gigliarelli, afferente all'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISPC-CNR). / LINEE DI RICERCA del laboratorio: diagnostica e protezione del patrimonio costruito architettonico; gestione della conoscenza del processo di conservazione su piattaforme HBIM e IoT; analisi e miglioramento energetico-ambientale con approccio simulation-based; design innovativo e multimediale per musei e siti archeologici. Il laboratorio è parte di: MoLab e DIGILAB di E-RIHS - European Research Infrastructure for Heritage Science; DARIAH - Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities; Centro di Eccellenza del Distretto Tecnologico Culturale della Regione Lazio R10 - Tecnologie digitali per l'architettura, la conoscenza territoriale, la riqualificazione urbana, il design. /

ATTIVITÀ DEL CANDIDATO: coordinamento attività relative alla modellazione e gestione della conoscenza del patrimonio costruito architettonico-archeologico su ecosistemi digitali; partecipazione alle attività interdisciplinari del laboratorio. Coordinamento progetti, partecipazione e organizzazione convegni, pubblicazioni.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E COLLANE EDITORIALI

REVISORE di articoli scientifici

[01/09/2022 – Attuale]

REVISORE di articoli scientifici per la rivista scientifica "Journal of Cultural Heritage", Editore Elsevier, rivista scientifica Classe A - 08/C1, Impact Factor: 3.229, ISSN: 1296-2074.

MEMBRO del comitato scientifico

[13/01/2023 – Attuale]

MEMBRO del comitato scientifico della collana dal titolo "Digital Landscapes/Paesaggi Digitali" Processi digitali per la rappresentazione della città, l'architettura, il prodotto. Direttore: dott. arch. Michele Calvano, prof. Massimiliano Lo Turco. Casa editrice: Aracne. Descrizione sintetica ATTIVITÀ DI COLLANA: La collana mette in luce il valore e la creatività insita nei processi digitali per la prefigurazione o la restituzione di ambienti urbani, architetture e prodotti digitali.

ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE

Assistenza alla didattica

[2012 – 2013]

Assistenza alla didattica per il corso del V anno "Architettura e Tecnologia dell'Ospedale" (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale.

Assistenza alla didattica

[2012 – 2013]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

Assistenza alla didattica

[2013 – 2014]

Assistenza alla didattica per il corso del V anno "Architettura e Tecnologia dell'Ospedale" (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale.

Assistenza alla didattica

[2013 – 2014]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

Assistenza alla didattica

[2014 – 2015]

Assistenza alla didattica per il corso del V anno "Architettura e Tecnologia dell'Ospedale" (90 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale.

Assistenza alla didattica

[2014 – 2015]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

Assistenza alla didattica

[2015 – 2016]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

Assistenza alla didattica

[2016 – 2017]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

Assistenza alla didattica

[2017 – 2018]

Attività di assistenza didattica per lezioni e laboratorio di Architettura Tecnica II (120 ore) presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Sapienza Università di Roma. L'attività comprende lezioni frontali, coordinamento del laboratorio progettuale e commissioni finali d'esame.

COLLABORAZIONE NELLA DIDATTICA

Docenza su invito

[18/03/2016 – 18/03/2016]

DOCENTE su invito di un modulo all'interno del Master di 1° livello Building Information Modeling presso la Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma. TITOLO INTERVENTO: "Gestione interdisciplinare del progetto edilizio: 1- la collaborazione interdisciplinare, 2- la rappresentazione e gestione della conoscenza". Relatore insieme a Prof. Gianfranco Carrara e al Dr. Davide Simeone

Docenza su invito

[05/03/2021 – 05/03/2021]

DOCENTE su invito al Master di 2° livello "Heritage Building Information Modeling (HBIM)"; Istituto: Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma; DIRETTORE: Prof. T. Empler; A.A. 2020-2021; TITOLO INTERVENTO: HBIM musei e IoT- Il BIM per la conservazione e manutenzione delle opere dei musei. Il progetto Ideha e il Real sito di Carditello.

Docenza su invito

[25/02/2022 – 25/02/2022]

DOCENTE su invito al Master di 2° livello "Heritage Building Information Modeling (HBIM)"; Istituto: Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma; DIRETTORE: Prof. T. Empler; A.A. 2021-2022; TITOLO INTERVENTO: HBIM musei e IoT- Il BIM per la conservazione e manutenzione delle opere dei musei. Il progetto Ideha e il Real sito di Carditello.

Docenza su invito

[03/03/2023 – 03/03/2023]

DOCENTE su invito al Master di 2° livello "Heritage Building Information Modeling (HBIM)"; Istituto: Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma; DIRETTORE: Prof. T. Empler; A.A. 2021-2022; TITOLO INTERVENTO: HBIM musei e IoT- Il BIM per la conservazione e manutenzione delle opere dei musei. Il progetto Ideha e il Real sito di Carditello.

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA

Docenza su invito

[01/03/2016 – 01/03/2016]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2015-2016. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXI, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[23/02/2017 – 23/02/2017]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2016-2017. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXII, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[01/06/2018 – 01/06/2018]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2017-2018. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXIII, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[03/05/2019 – 03/05/2019]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2018-2019. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXIV, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[16/04/2020 – 16/04/2020]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2019-2020. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXV, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[19/04/2021 – 19/04/2021]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2020-2021. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXVI, Sapienza Università di Roma.

Docenza su invito

[07/03/2022 – 07/03/2022]

DOCENTE su invito attività seminariale A.A. 2021-2022. "I sistemi BIM e la Rappresentazione della Conoscenza del Patrimonio Architettonico attraverso le Ontologie ", Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, curriculum Ingegneria Edile-Architettura, Ciclo XXXVII, Sapienza Università di Roma.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Vincitore Concorso LazioDiSU

[01/10/2012]

Vincitore Concorso LazioDiSU per la fruizione di Borse di Studio per la frequenza di corsi di dottorato. Borsa con verifica e rinnovo annuale per gli Anni Accademici 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Vincitore della selezione pubblica per il Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica

[01/10/2012]

Vincitore con borsa della selezione pubblica per il Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, presso Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, XXVIII Ciclo.

Vincitore 3rd eCAADe GRANT FOR YOUNG RESEARCHERS

[18/09/2013]

Vincitore del premio internazionale per i giovani ricercatori : 3rd eCAADe GRANT FOR YOUNG RESEARCHERS, Delft - the Netherlands, Faculty of Architecture. Delft University of Technology, Settembre 2013, "Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe".

Cultore della materia ICAR-10

[01/09/2018 – 31/12/2021]

Cultore della materia presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile Architettura della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma – Sapienza per il triennio accademico 2018 - 2021 in relazione all'insegnamento – Architettura Tecnica II relativo al settore scientifico disciplinare ICAR-10

Vincitore assegno di ricerca

[01/09/2020]

Vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del Progetto "IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovazioni per l'elaborazione dei dati nel settore del Patrimonio Culturale"- Avviso di selezione n° ISPC/009/2020/NA – CUP B26C18000240005, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

VIGIE2020/654 - Study on quality in 3D digitisation of tangible cultural heritage

[08/09/2020]

Progetto HBIM4MANN selezionato come "success story" di digitalizzazione del patrimonio culturale nell'ambito del progetto "VIGIE2020/654 - Study on quality in 3D digitisation of tangible cultural heritage" dell'Unesco Chair on Digital Cultural Heritage (DCH) per conto della Commissione Europea.

Vincitore assegno di ricerca

[20/12/2021]

Vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto CIR01_00022 DARIAH-IT "Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in ITaly" - Rafforzamento del capitale umano, CUP. B82F20000800001.; Avviso di selezione n° ISPC/37/2021/NA, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale

Vincitore della selezione pubblica

[20/09/2022]

Vincitore della selezione pubblica per il finanziamento del contributo premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio Annualità 2022,

Determinazione Dirigenziale G05411 del 05.05.22 Programma Regionale (PR) cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo plus (FSE+)

Promising project per Progetti Standard e Strategici ENICBCMed

[30/11/2022]

Progetto ENICBCMed BEEP inserito nella lista di 11 promising project nel Piano di Monitoraggio Qualitativo per Progetti Standard e Strategici ENICBCMed da parte della Regione Puglia nel ruolo di National Contact Point e Co-Presidente del comitato Nazionale

Vincitore assegno di ricerca

[28/12/2023]

Vincitore della selezione pubblica per il finanziamento di un assegno di ricerca nell'ambito del progetto "Patrimonio culturale e creatività nelle transizioni verde e digitale per società inclusive" (FOE 2021) – CUP B63C21000940005. Avviso di selezione n° ISPC/17/2023/RM, bandito da CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale.

ESPERIENZA LAVORATIVA

LIBERO PROFESSIONISTA Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 11/01/2013, al n.33807, nella sezione A - settore/i: Civile e ambientale.

[11/01/2013 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di edifici e complessi ad uso residenziale, commerciale e direzionale; Progettazione di infrastrutture civili aeroportuali; Piani di Lottizzazione; Gestione pratiche edilizie e titoli autorizzativi; Modellazione e Certificazione Energetica; Perizie tecnico-estimative, Consulenze e perizie tecniche di parte; Direzione Lavori; Pratiche Catastali, Calcoli Strutturali e pratiche Genio Civile; Autorizzazioni Paesaggistiche.

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2023]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva dell'intervento di demolizione e ricostruzione di un edificio residenziale plurifamiliare per complessivi 6.700,00 Mc - Via Salaria, 176/bis, Monterotondo (Rm) – importo lavori € 4,00 ml;

Progettazione preliminare e definitiva

Committenza privata [2013]

Città: Monterotondo

Progetto di lottizzazione con intervento di demolizione e ricostruzione di un complesso immobiliare ad uso abitativo per complessivi 9.000,00 Mc in applicazione della Legge Regionale 11 agosto 2009 n. 21 per conto della Soc. SCA S.r.l. - Monterotondo (Rm) – importo lavori € 6,50 ml

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2016]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica ed adeguamento strutturale; procedura di accreditamento ASL Regione Lazio del Laboratorio di Analisi e Diagnostica per Immagini "Nomentano" - Monterotondo (Rm) – importo lavori € 500.000,0

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2017]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva, Coordinamento esecutivo, Interior Design di un nuovo edificio residenziale plurifamiliare per complessivi 2.900,00 Mc - Viale Fausto Cecconi, 9, Monterotondo (Rm) – importo lavori € 1,60 ml;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2017]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva dell'intervento di sostituzione edilizia con demolizione e ricostruzione di un edificio residenziale plurifamiliare ai sensi della Legge Regionale 11 agosto 2009 n. 21 per complessivi 4.500,00 Mc - Piazza Roma, 13, Monterotondo (Rm) – importo lavori € 4,5 ml;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2018]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva dell'intervento di sostituzione edilizia con demolizione e ricostruzione di un edificio bifamiliare ai sensi della Legge Regionale 11 agosto 2009 n. 21 per complessivi 1.700,00 Mc - Via della Fonte Moletta, 15 – importo lavori € 800.000,0;

Progettazione e Direzione Lavori

Committenza privata [2018]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione Architettonica e Direzione Lavori per l'intervento di manutenzione straordinaria per opere interne e presentazione CILA e consegna presso gli uffici preposti, relativa all'immobile sito in Via Fontanellato, 52, Roma – importo lavori € 80.000,0;

Progettazione e Direzione Lavori

Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti [2019]

Città: Roma

Paese: Italia

Attività di progettazione e direzione lavori per lavori di manutenzione e ristrutturazione di immobili di proprietà dell' C.N.P.A.D.C. - Cassa Nazionale di Previdenza e Assistenza a favore dei Dottori Commercialisti;

Progettazione e Direzione Lavori

Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale Della Provincia di Viterbo [2018 – 2019]

Città: Viterbo

Paese: Italia

Certificazione energetica, verifica, integrazione e regolarizzazione della situazione urbanistica, catastale e della documentazione tecnica da allegare agli atti di trasferimento degli immobili di proprietà dell' A.T.E.R. VITERBO - Azienda Territoriale per l'Edilizia Residenziale Della Provincia di Viterbo ai privati;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2019]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale definitiva, ed esecutiva dell'intervento di sostituzione edilizia con demolizione e ricostruzione di un edificio residenziale plurifamiliare ai sensi della Legge Regionale 11 agosto 2009 n. 21 per complessivi 4.500,00 Mc - Piazza Roma, 13, Monterotondo (Rm) - importo lavori € 4,5 ml;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2019]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva dell'intervento di sostituzione edilizia con demolizione e ricostruzione di un edificio residenziale plurifamiliare ai sensi della Legge Regionale 11 agosto 2009 n. Strada Vicinale San Domenico, 83, Monterotondo (Rm) - importo lavori € 580.000 ml;

Progettazione architettonica e strutturale

Committenza privata [2020]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progetto architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva per i lavori di manutenzione straordinaria, restauro e risanamento conservativo del complesso condominiale di via monte cristallo 8, Monterotondo (Rm) - importo lavori € 1,3 ml;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2020]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione architettonica e strutturale, definitiva ed esecutiva dell'intervento di sostituzione edilizia con demolizione e ricostruzione di un edificio residenziale unifamiliare ai sensi della Legge Regionale 19/07/2017 - Via di San Martinello, snc, Monterotondo (Rm) - importo lavori € 500.000,0;

Direzione Lavori

COMAT Servizi Energetici spa [2021]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Direzione Lavori per conto di COMAT Servizi Energetici spa per l'intervento di efficienza energetica e antisismica del complesso residenziale di Via Monte Cristallo 8 Monterotondo Pal A-B-C-D - Legge 17 Luglio 2020 n. 77 (Superbonus 1110%) - Importo Lavori Euro 4,9 ml;

Direzione Lavori

METROTERMICA spa [2022]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Direzione Lavori per conto di METROTERMICA spa per l'intervento di efficienza energetica e antisismica del complesso residenziale di Via Monte Cristallo 11-13 Monterotondo - Legge 17 Luglio 2020 n. 77 (Superbonus 110%) - Importo Lavori Euro 2,8 ml;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2022]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori per per l'intervento di efficienza energetica del edificio residenziale di Via Elba 19 Monterotondo - Legge 17 Luglio 2020 n. 77 (Superbonus 110%) - Importo Lavori Euro 500.000,00;

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori

Committenza privata [2023]

Città: Monterotondo

Paese: Italia

Progettazione e Assistenza alla Direzione Lavori per per l'intervento di efficienza energetica degli edifici residenziali di Viale Fausto Cecconi 20 – Via Goffredo Spinedi 5 , Monterotondo - Legge 17 Luglio 2020 n. 77 (Superbonus 110%) - Importo Lavori Euro 2,4ml;

CONSULENTE BIM, PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

AIRPORT ENGINE S.p.A [01/08/2012 – Attuale]

Città: Roma

Paese: Italia

Pianificazione aeroportuale, progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza, consulenza società di gestione, gestione informatizzata e BIM per la progettazione architettonica e infrastrutturale.

Direzione Tecnica

Airport Engine S.p.A [2012]

Città: Bolzano

Paese: Italia

Direzione Tecnica ed aggiornamento elaborati nell'appalto di Ampliamento terminal dell'aeroporto di Bolzano su incarico di ABD Airport Spa - importo lavori € 5,44 ml;

Progettazione preliminare e definitiva

Airport Engine S.p.A [2013]

Città: Roma

Paese: Italia

Progettazione preliminare e definitiva per conto di ENAC per l'intervento di Recupero e Trasformazione dell'hangar "Nervi" nell'Aeroporto di Roma Urbe - importo lavori € 80,0 ml;

Progettazione preliminare

Airport Engine S.p.A [2016]

Città: Yushu

Paese: Cina

Progetto preliminare per un nuovo hangar di aviazione generale con annesso terminal su incarico di Kangaroo aviation - importo lavori € 8,7 ml;

Progettazione definitiva e esecutiva

Airport Engine S.p.A [2018]

Città: Pescara

Paese: Italia

Progetto definitivo ed esecutivo dell'allungamento pista e di un turn pad in testata su incarico di SAGA Spa – importo lavori € 4,9 ml;

Progettazione esecutiva

Airport Engine S.p.A [2018]

Città: Venezia

Paese: Italia

Progetto esecutivo per l'adeguamento del piazzale aeromobili Nord – Area fronte cargo dell'aeroporto Marco Polo di Tessera Venezia su incarico di SAVE spa – importo lavori € 4,36 ml;

Progettazione preliminare

Airport Engine S.p.A [2018]

Città: Zunyi

Paese: Cina

Progetto preliminare per la realizzazione di un nuovo terminal passeggeri per un aeroporto da 8,5 milioni, di una nuova torre di controllo e di una nuova taxiway parallela di 3.000 m su incarico di Wuzhou Construction Ltd – importo lavori € 32,0 ml;

Progettazione preliminare e definitiva

Airport Engine S.p.A [2019]

Città: Parma

Paese: Italia

Progetto preliminare e definitivo per l'adeguamento sismico della caserma dei vigili del fuoco dell'aeroporto di Parma su incarico di SOGEAP Spa – importo lavori € 1,7 ml;

Progettazione esecutiva e assistenza alla Direzione Lavori

Airport Engine S.p.A [2019]

Città: Parma

Paese: Italia

Progetto esecutivo, assistenza alla direzione lavori e CSE per l'aumento di portanza della pista di volo e delle strip di pista su incarico di SOGEAP Spa – importo lavori € 3,6 ml;

Progettazione definitiva e esecutiva

Airport Engine S.p.A [2019]

Città: Olbia

Paese: Italia

Progetto definitivo ed esecutivo per la realizzazione di una pista ciclabile con ponte su incarico del Comune di Olbia – importo lavori € € 1,3 mil;

Progettazione preliminare

Airport Engine S.p.A [2019]

Città: Venezia

Paese: Italia

Progetto preliminare per la realizzazione di una nuova porzione di apron, la riqualifica del piazzale Nord e la realizzazione di dotazione impiantistiche per tutti gli stalli di sosta su incarico di SAVE Spa – importo lavori € 22,0 ml;

Direzione tecnica di cantiere

Airport Engine S.p.A [2020]

Città: Cornedo all'Isarco

Paese: Italia

Direzione tecnica di cantiere per l'adeguamento strutturale del plesso scolastico di Cornedo (scuola primaria e secondaria) su incarico del Comune di Cornedo – importo lavori € € 1,6 mil;

Progettazione definitiva

Airport Engine S.p.A [2020]

Città: Parma

Paese: Italia

Progetto definitivo architettonico e strutturale per la realizzazione di un nuovo magazzino cargo su incarico di SOGEAP Spa – importo lavori € 4,0 ml;

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CAPACITÀ E COMPETENZE

Relazionali e organizzative:

Ottime capacità di lavoro in gruppi multidisciplinari e di elaborazione e condivisione di proposte ed idee; abilità nell'organizzare e motivare gli sforzi individuali per il raggiungimento di obiettivi di gruppo; capacità di lavoro in condizioni di stress per scadenze o concorsi.

Tecniche

Dotato in analisi, comprensione e risoluzione di problemi; altamente predisposto nella gestione di progetti architettonici complessi; qualificato nell'integrazione di scelte progettuali provenienti da settori disciplinari diversificati; esperto nella definizione dell'organismo edilizio nei suoi aspetti tecnologici e formali alle varie scale del progetto.

Software

CAD, BIM e Modellazione 3D: Autocad (Avanzato), Revit (Avanzato), Rhinoceros 3D;

Aggiornamenti catastali: DOCFA (Avanzato);

Certificazione energetica: Blumatica Energy (Avanzato);

Progettazione e calcolo strutturale: FaTA-E, FaTA Next – Suite STACEC (Intermedio);

Direzione lavori e contabilità: Primus – Primus Platform (Avanzato);

Linguaggi di programmazione: SWRL (Intermedio);

Databases e ontologie: Excel (Avanzato), Protegé (Avanzato), MS Access (Avanzato);

Game engines: Virtools, Unity 3D (Intermedio);

Post processing e rendering: Photoshop (Avanzato), Twinmotion (Avanzato), Enscape (Avanzato), Vray (Avanzato);

Procedure restituzione nuvole di punti: LiDar, SLAM, close range photogrammetry, UAV photogrammetry (Intermedio);

Structure from Motion: ReCap (Intermedio), Metashape (Base);

Post processing nuvola di punti: CloudCompare (Base);

Prototipazione rapida: Stampante 3D a polvere (Base), Plotter da taglio (Base).

PROFESSIONAL MEMBERSHIP, CORSI DI FORMAZIONE E CERTIFICAZIONI

Pilota droni UAS nelle sottocategorie OPEN A1-A3 - ID: LUX-RP-19860902chb1

[2012 – Attuale]

Socio Ordinario CNETO - Centro Nazionale Edilizia e Tecnica Ospedaliera

[2016 – 2018]

Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri di Roma (n. A33807)

[2013 – Attuale]

Workshop in "Modeling and Image-Based Modeling" – Sapienza Università di Roma

[2012]

Corso in "Sicurezza nei Cantieri temporanei o mobili" ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 494/96 Sapienza Università di Roma

[2011]

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli in rivista

- 2022 - Cursi S, Martinelli L, Calcerano F, Calvano M, Cessari L, Gigliarelli E (2022) Digital models for built heritage representation and management, DN Building Information Modeling, Data & Semantics, vol. 11, p. 14-21, ISSN 2610-8755;
- 2022 - Cursi S, Martinelli L, Paraciani N, Calcerano F, Gigliarelli E (2022). Linking external knowledge to heritage BIM. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 141, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2022.104444;
- 2020 - Gigliarelli E, Calcerano F, Calvano C, Cursi S, Lorenzi L, Martinelli L, Sibilla M (2020). Knowledge representation through cognitive maps to foster collaborative research. DN, vol. 7, p. 68-82, ISSN: 2610-8755;
- 2019 - Simeone, Davide, Cursi, Stefano, Acierno, Marta (2018). BIM semantic-enrichment for built heritage representation. AUTOMATION IN CONSTRUCTION, vol. 97, p. 122-137, ISSN: 0926-5805, doi: 10.1016/j.autcon.2018.11.004;
- 2017 - FIORANI, Donatella, Marta Acierno, Stefano Cursi, Davide Simeone (2017). Architectural heritage knowledge modelling. An ontology-based framework for conservation process. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, p. 124-133, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2016.09.010;
- 2016 - Davide Simeone, Stefano Cursi (2016). The role of semantic enrichment in Building Information Modelling. TEMA, vol. 2, p. 22-30, ISSN: 2421-4574, doi: 10.17410/tema.v2i2.105;
- 2015 - Simeone D, Cursi S, Toldo I, Schaumann D (2015). A Simulation Model for Building Occupancy Prediction. TEMA, vol. 1, p. 166-171, ISSN: 2421-4574, doi: <https://doi.org/10.17410/tema.v1i2.47>;
- 2015 - Cursi, Stefano, Simeone, Davide, Toldo, Ilaria (2015). An ontological model for built heritage representation. TEMA, vol. Vol. 1, N.1, ISSN: 2421-4574.

Contributi in atti di convegno

[2019 – 2023]

- 2023 - De Lian Cui S, Simeone D, Cursi S, Fioravanti A, Currà E (2023). Knowledge Modelling and Fuzzy Ontologies Integration for Classical and Industrial Archaeologies. In: DIGITAL DESIGN RECONSIDERED. vol. 1, p. 861-870, ISBN: 9789491207341, Austria, Graz University of Technology, 18-23/09/2023;
- 2021 - Coraglia U M, Zhelun Z, Fioravanti A, Simeone D, Cursi S (2021). A new Relation Matrix as a Fruitful Meta-Design Tool - How to overcome typological limits. In: Stojakovic V, Tepavcevic B. Towards a new, configurable architecture - Proceedings of the 39th eCAADe Conference. vol. 1, p. 295-302, ISBN: 9789491207228, Novi Sad, SERBIA, 8-10 settembre 2021;

- 2021 - Simeone D, Cursi S, Fioravanti A, Coraglia U M (2021). Open-Arch-An open knowledge-based system for architectural heritage representation. In: Stojakovic V, Tepavcevic B . Towards a new, configurable architecture - Proceedings of the 39th eCAADe Conference . vol. 2, p. 253-262, ISBN: 9789491207235 , Novi Sad, 8-10th September 2021, doi: <https://doi.org/10.52842/conf.ecaade.2021.2.253>;
- 2020 - Simeone D, Fioravanti F, Coraglia U M, Cursi S (2020). A simulation model for building use re-thinking after the COVID-19 emergency. In: Proceedings of the 24th Conference of the Iberoamerican Society of Digital Graphics. BUCHER DESIGN PROCEEDINGS, vol. 8, p. 412-417, ISBN: 9789974857032, ISSN: 2318-6968, Medellín (Colombia), 16, 17, 18 e 19 novembre 2020., doi: 10.5151/sigradi2020-57;
- 2020 - Davide Simeone, Stefano Cursi, Ugo Maria Coraglia, Antonio Fioravanti (2020). Reasoning in Common Data Environments. Re-thinking CDEs to enhance collaboration in BIM processes. In: Anthropologic - Architecture and Fabrication in the cognitive age. vol. Volume 2, p. 499-506, Brussels:Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe, Brussels, Belgium, ISBN: 978-9-49120-721-1, Berlin.

Contributi in atti di convegno

[2016 – 2018]

- 2017 - Davide Simeone, Stefano Cursi (2017). A Platform for Enriching BIM Representation Through Semantic Web Technologies. In: LC3 2017. Volume I - Proceedings of the Joint Conference on Computing in Construction (JC3). vol. 1, p. 423-430, ISBN: 978-0-9565951-6-4, Heraklion (Greece), doi: 10.24928/JC3-2017/0323;
- 2017 - Ugo Maria Coraglia, Davide Simeone, Stefano Cursi, Antonio Fioravanti, Gabriel Wurzer, Daniela D'alessandro (2017). A Simulation Model for Logical and Operative Clash Detection. In: ShoCK! sharing of computable knowledge!. vol. 2, p. 519-526, Roma:eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, ISBN: 9789491207136, Roma, 20-22/09/2017;
- 2017 - Stefano Cursi, Davide Simeone, Ugo Maria Coraglia (2017). An ontology-based platform for BIM semantic enrichment. In: ShoCK – Sharing of Computable Knowledge. Proceedings of the 35th International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe : 20th-22nd September 2017, Rome, Italy, Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. vol. 2, p. 649-656, Roma:eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, ISBN: 9789491207136, Roma, 20-22/09/2017;
- 2017 - Davide Simeone, Stefano Cursi, Ugo Maria Coraglia (2017). Modelling Buildings and their Use as Systems of Agents. In: ShoCK – Sharing of Computable Knowledge. Proceedings of the 35. International Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe : 20.-22. September 2017, Rome, Italy, Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome. vol. 1, p. 85-92, Roma:eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe) and Dep. of Civil, Building and Environmental Engineering, Faculty of Civil and Industrial Engineering, Sapienza University of Rome, ISBN: 9789491207129, Roma, 20-22/09/2017;
- 2016 - SIMEONE, DAVIDE, CORAGLIA, UGO MARIA, CURSI, STEFANO, FIORAVANTI, Antonio (2016). Behavioural Simulation for Built Heritage Use Planning. In: Complexity & simplicity. vol. 2, p. 503-510, Brussels; Oulu:eCAADe and Oulu School of Architecture University of Oulu, ISBN: 978-94-91207-11-2, Oulu; Finland;

Contributi in atti di convegno

[2013 – 2015]

- 2015 - Cursi S, Simeone D, Toldo I (2015). A semantic web approach for built heritage representation. In: Computer-aided architectural design. The next city - New technologies and the future of the built environment. p. 383-401, Springer, ISBN: 978-3-662-47385-6, São Paulo, Brazil, doi: 10.1007/978-3-662-47386-3_21;
- 2014 - SIMEONE, DAVIDE, CURSI, STEFANO, Ilaria Toldo, CARRARA, Gianfranco (2014). B(H)IM - Built Heritage Information Modelling - Extending BIM approach to historical and archaeological heritage representation. In: Fusion - Data Integration at its best. vol. 1, p. 613-622, Bruxelles:eCAADe and Department of Architecture and Built Environment, Northumbria University, ISBN: 9789491207075, Newcastle upon Tyne, 10-12/09/2014;
- 2014 - SIMEONE, DAVIDE, CURSI, STEFANO, Ilaria Toldo, CARRARA, Gianfranco (2014). BIM AND KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR BUILDING HERITAGE. In: Acadia 2014 Design Agency: Proceedings of the 34th Annual Conference of the Association for Computer Aided Design in Architecture. p. 681-690, Brighton:Roundhouse Publishing Group, ISBN: 9781926724478, Los Angeles, California, 23-25/10/2014;

- 2013 - FIORAVANTI, Antonio, GARGARO, SILVIA, CURSI, STEFANO (2013). Awareness: the best tool for decision-making in the Collaborative Design process. Context ontologies and intelligent systems for early stage decisions in architectural design. In: *Advances in Decision Technology and Intelligent Information Systems - Volume XIV*. p. 42-46, Tecumseh, Canada: The International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics - IIAS, ISBN: 978-1-897546-73-4, Baden-Baden, 29/07-3/08/2013.

Contributi in volume

[2016 – 2023]

- 2023 - De Lian Cui C, Simeone D, Corsi S, Bortoletto S, Fioravanti A, Currà E (2023) Conoscenza e tecnologie digitali per il patrimonio arqueo-industriale, In: *In Transizione: sfide e opportunità per l'ambiente costruito - In Transition: challenges and opportunities for the built heritage* p. 1447-1464, Monfalcone (GO):Edicom edizioni, ISBN: 979-12-81229-02-0;
- 2022 - D Simeone, Corsi S, Coraglia U M, Fioravanti A (2022). Le ontologie a complemento del gemello digitale per il patrimonio storico-architettonico: mappatura della conoscenza e strategie di integrazione Information ontologies as a way to shape digital twins in built heritage: knowledge mapping and integration strategies. In: *Dassori E, Morbiducci R. Memoria e Innovazione Memory and Innovation*. p. 1189-1202, Monfalcone (GO):Edicom edizioni, ISBN: 978-88-945937-4-7;
- 2021 - Simeone D, Corsi S, Coraglia U Ma, Fioravanti A (2021). Open-Arch: Verso un approccio aperto e flessibile alla rappresentazione e alla gestione delle informazioni del patrimonio storico-architettonico. In: *Sicignano E. Progetto e Costruzione - Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura*. p. 1495-1507, Monfalcone (GO):Edicom edizioni, ISBN: 978-88-96386-62-0;
- 2017 - Corsi S (2017). Un modello di rappresentazione basato sulla conoscenza per l'intervento ed il riuso del patrimonio costruito. In: *Bernardini G, Di Giuseppe E. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?*. p. 1442-1452, Edicom edizioni, Monfalcone , ISBN: 978-88-96386-57-6;
- 2016 - Gianfranco Carrara, Stefano Corsi, Davide Simeone (2016). Il ruolo dell'arricchimento semantico nel building information modelling. In: *Mazzoli Cecilia;Prati Davide. L'evoluzione del sapere in architettura tecnica: colloqui.AT.e*. p. 285-292, Santarcangelo di Romagna (RN):Maggioli Editore SpA, ISBN: 978-88-916190-6-8;

Contributi in volume

[2014 – 2015]

- 2015 - Corsi S, Simeone D, Toldo I (2015).). A semantic web approach for built heritage representation. In: *Celani G, Sperling D, Franco J. Computer-Aided Architectural Design Futures. The Next City - New Technologies and the Future of the Built Environment*. vol. 527, p. 383-401, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-662-47385-6, doi: https://doi.org/10.1007/978-3-662-47386-3_21;
- 2015 - SIMEONE, DAVIDE, CURSI, STEFANO, CARRARA, Gianfranco (2015). Modelli di conoscenza e di simulazione per l' intervento impiantistico sul patrimonio storico / Knowledge and simulation model for MEP design in built heritage. In: *AlaimoG.;Capone P.;CiribiniA.;DaniottiB.;Dell'OssoG.;Nicoletta M. (a cura di). Sostenibilità ambientale, economia circolare e produzione edilizia. La ricerca scientifica nel settore delle costruzioni nell'era delle nuove sfide ambientali e digitali / Environmental sustainability, circular economy and building production*. p. 104-112, MAGGIOLI EDITORE, ISBN: 978-88-916-1222-9;
- 2015 - Corsi S, Simeone D, Toldo I (2015). Un modello ontologico per la rappresentazione del patrimonio edilizio. In: *Un modello ontologico per la rappresentazione del patrimonio edilizio. (a cura di): Di Giuseppe E; Mazzoli C, L' orizzonte del sapere tecnico in architettura*. p. 61-66, Maggioli, ISBN: 978-88-916-1384-4;
- 2015 - SIMEONE D, CURSI S, Toldo I, Schaumann D (2015). Un modello simulativo per la predizione dell'uso di un edificio. In: *Di Giuseppe E, Mazzoli E. L'ORIZZONTE DEL SAPERE TECNICO IN ARCHITETTURA*. p. 299-304, MAGGIOLI EDITORE, ISBN: 978-88-916-1384-4;
- 2014 - Simeone D, Toldo I, Corsi S (2014). Operational Scenarios Simulation to Support Building Design: A Hospital Design Case Study. In: *Jan Hodicky. Modelling and Simulation for Autonomous Systems*. p. 127-137, BERLIN:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-319-13822-0, doi: [10.1007/978-3-319-13823-7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-13823-7);
- 2014 - SIMEONE D, Ilaria T, CURSI S (2014). Operational Scenarios Simulation to Support Building Design: A Hospital Design Case Study. In: *Jan Hodicky. (a cura di): NATO Modelling and Simulation Centre of Excellence, Piazza Villoresi 1, 00143, Rome, Italy, Modelling and Simulation for Autonomous Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, p. 127-137, Berlin:Springer International Publishing, ISBN: 9783319138220, ISSN: 0302-9743, doi: [10.1007/978-3-319-13823-7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-13823-7);

- 2014 - CURSI, STEFANO, SIMEONE, DAVIDE, Ilaria Toldo, FIORAVANTI, Antonio, CARRARA, Gianfranco (2014). " BIM e gestione della conoscenza per la rappresentazione del patrimonio archeologico " - " BIM and knowledge management for archaeological heritage representation ". In: Giuseppe Alaimo Alessandro Carbonari Angelo Ciribini Bruno Daniotti Guido R. Dell'Osso Maria Antonietta Esposito. ENERGY, SUSTAINABILITY AND BUILDING INFORMATION MODELING AND MANAGEMENT. p. 154-172, MILANO:Maggioli Editore, ISBN: 9788891604361;

Monografie e trattati scientifici

- 2021 - CURSI S (2021). Un modello di conoscenza per la rappresentazione del patrimonio costruito. Roma:Istituto Armando Curcio, University Press, ISBN: 979-12-80760-02-9;
- 2017 - Cursi S (2017). Part Five - Applying the platform to a case study. p. 193-236, ROMA:Gangemi, ISBN: 9788849234909;
- 2017 - T. Ferrante, G. Carrara, S. Capolongo, S. Cursi, Y. Kalay, M. Mauri, G. Peretti, R. Palumbo, D. Simeone (2017). Territorio & ospedale da conflitto a collaborazione. Il Modello E.S.I.S.TE Efficientamento del Sistema Integrato dei Servizi socio-sanitari nel Territorio. vol. 1, p. 1-38, Milano:CNETO, ISBN: 9788894323702;
- 2014 - CURSI, STEFANO (2014). IMPLEMENTAZIONE PROTOTIPALE DELLA PIATTAFORMA ABCD. p. 205-252, ROMA:Gangemi Editore spa, ISBN: 9788849279559;

Book of abstract

- 2023 - Cursi S, Martinelli L, Calvano M, Calcerano C, Cessari L, Gigliarelli E (2023). An open workflow for the digitisation of built heritage, DARIAH ANNUAL EVENT 2023: Cultural Heritage Data as Humanities Research Data?, June 7 - 9, Budapest, DOI 10.5281/zenodo.8340670;
- 2022 - Gigliarelli E, Calcerano C, Calvano M, Cursi S, Martinelli L, Cessari L (2022). Digital Processes for the Conservation and Valorisation of Built Heritage. In: Koraljka Kuzman Šlogar, Anamarija Žugić Borić, Antonia Hladilo Duspara. DHH 2022 Digital Humanities & Heritage. p. 42-43, ISBN: 978-953-8089-92-3, Rijeka, Croatia , 12-14 October 2022;

Poster

- 2023 - Cursi S, Martinelli L, Calvano M, Calcerano C, Cessari L, Gigliarelli E (2023). An open workflow for the digitisation of built heritage, DARIAH ANNUAL EVENT 2023: Cultural Heritage Data as Humanities Research Data?, June 7 - 9, Budapest, 10.5281/zenodo.7970603;

Manoscritti in fase di pubblicazione

- 2023 - Cassia De Lian Cui, Davide Simeone, Stefano Cursi, Antonio Fioravanti and Edoardo Currà (2023) Fuzzy HBIM - An approach to address uncertain knowledge representation for Classical and Industrial Archaeologies, CONVR2023 - "Managing the Digital Transformation of Construction Industry", 13 - 16 November, Florence;
- 2023 - Maria Laura Leonardi, Stefano Cursi, Daniel V. Oliveira, Miguel Azenha and Elena Gigliarelli (2023) Linked Data Technologies for the Prediction of Out-Of-Plane failures Mechanisms in Existing Masonry Buildings, CONVR2023 - "Managing the Digital Transformation of Construction Industry", 13 - 16 November, Florence;
- 2022 - Gigliarelli E, Calcerano C, Calvano M, Cursi S, Martinelli L, Cessari L (2022). Digital Processes for the Conservation and Valorisation of Built Heritage. In: Koraljka Kuzman Šlogar, Anamarija Žugić Borić, Antonia Hladilo Duspara. DHH 2022 Digital Humanities & Heritage. p. 42-43, ISBN: 978-953-8089-92-3, Rijeka, Croatia , 12-14 October 2022;

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".