

CASSIA DE LIAN CUI

INGEGNERE EDILE-ARCHITETTO

PHD IN INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'URBANISTICA - XXXVII Ciclo

INFORMAZIONI

PERSONALI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/2021 – 06/2025
Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica XXXVII Ciclo

Temi di ricerca: Archeologia industriale, recupero e conservazione di edifici storici.

Processi digitali, rappresentazione e gestione della conoscenza, Heritage Building Information Modelling (HBIM), ontologie semantiche, linked data e fuzzy logic

Supervisor: Prof. Edoardo Currà, Prof. Antonio Fioravanti

03/2024 - 08/2024
College Station, TX
Stati Uniti

TEXAS A&M UNIVERSITY (TAMU)

Dipartimento di Architettura

PhD Visiting Scholar

Temi di ricerca: Building Information Modelling (BIM), metodi computazionali, AI generativa, modelli linguistici di grandi dimensioni (LLMs) e processi di linguaggio naturale

Advisor: Prof. Wei Yan

09/2015 - 07/2021
Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura U.E.

Tesi: Spazio pubblico e patrimonio industriale a Chongqing. Progetto per un distretto creativo nell'area della fabbrica Jiangling ex Arsenale n. 10

Voto: 110/110 Cum Laude

Relatori: Prof. Antonio Cappuccitti, Prof. Edoardo Currà

06/2020 - 01/2021
Chongqing, Cina

UNIVERSITÀ DI CHONGQING

Ricerca per tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura U.E.

Temi di ricerca: storia dello sviluppo urbano di Chongqing e strumenti di pianificazione urbanistica in Cina, patrimonio industriale a Chongqing, analisi di interventi di recupero, concetto ed evoluzione di distretto culturale e creativo

09/2008 - 07/2015
Roma, Italia

ACCADEMIA NAZIONALE DI DANZA - ISTITUTO DI ALTA FORMAZIONE CULTURALE (AFAM)

Diploma Accademico di VIII anno equiparato ad una Laurea di I Livello

Materie principali: tecnica classica, tecnica contemporanea, composizione, repertorio, storia dell'arte, teoria e storia della danza, solfeggio e storia della musica

09/2010 - 06/2015
Roma, Italia

ISTITUTO SALESIANO VILLA SORA

Diploma di Maturità Scientifica

Votazione finale: 100/100

09/2010 - 06/2015
Pechino, Cina

BEANSTALK INTERNATIONAL BILINGUAL SCHOOL

Liceo bilingue inglese-cinese, visiting student per un semestre all'anno

ESPERIENZE

PROFESSIONALI

01/2025-02/2025

Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Contratto di lavoro autonomo presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Progettazione e realizzazione di un progetto di sistema di segnalazione completo in vari edifici e spazi esterni della facoltà di Ingegneria civile e industriale

11/2023-12/2023

Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Contratto di lavoro autonomo presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Sviluppo di analisi e di studi relativi a dettagli costruttivi di strutture in calcestruzzo armato del XX secolo

Elaborazione di rappresentazioni grafiche degli elementi costruttivi di specifici casi di studio selezionati

04/2022-12/2022

Roma, Italia

BIANCHI VENETO ARCHITETTI

Contratto di lavoro autonomo

Programma di riqualificazione urbana e architettonica della manifattura tabacchi di Palermo

Sviluppo della programmazione architettonica, assicurando la compatibilità degli usi proposti con le caratteristiche del patrimonio esistente

Verifica dell'adattabilità strutturale e della fattibilità degli spazi destinati ad auditorium e ad usi multifunzionali

05/2021-03/2022

Roma, Italia

ARTELIA ITALIA

Assistant Designer and Assistant CM presso ER-ITALY-Turnkey

Supporto nella progettazione e nella direzione lavori delle commesse del reparto progetti chiavi in mano

Utilizzo della metodologia BIM a livello preliminare, definitivo ed esecutivo

Assistenza nelle attività di rilievo

Analisi dei costi e verifiche di collaudo

01/2020-07/2020

Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Borsista presso la Biblioteca della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Assistenza e controllo delle aule studio del DICEA (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile, Ambientale)

Distribuzione, recupero e trasferimento dei libri per studenti, docenti e visitatori esterni

ABILITAZIONE

PROFESSIONALE

01/2022

Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, Sezione A, Sezione Civile e Ambientale

ATTIVITÀ DIDATTICA

01/2025 – in corso

01/2023 - 06/2023

Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Tutor e Assistente alle attività di laboratorio progettuale

Corso: Architettura Tecnica e laboratorio progettuale 1

(Prof. Edoardo Currà e Prof. Cesira Paolini)

Laurea magistrale in Ingegneria edile-architettura

GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica

10/2022 – 06/2024 Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Tutor e Assistente alle attività di laboratorio progettuale Corso: Progettazione integrale (Prof. Antonio Fioravanti) Laurea magistrale in Ingegneria edile-architettura GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica
10/2021 - in corso Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Tutor e Assistente alle attività di laboratorio progettuale Corso: Progetti per la ristrutturazione e il risanamento edilizio (Prof. Edoardo Currà) Laurea magistrale in Ingegneria edile-architettura GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica

ATTIVITÀ DI RICERCA

10/2024 - in corso Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Responsabile della ricerca Progetti di avvio alla ricerca- Tipo 2 2024 Bandi di Ateneo per la Ricerca Next-Generation Heritage Recovery and Valorization Processes: Prototyping an AI-Driven Virtual Assistant for Data Integration and Management using Generative AI models. <i>Tutor:</i> Prof. Edoardo Currà
03/2024 - in corso College Station, TX Stati Uniti	TEXAS A&M UNIVERSITY Dipartimento di Architettura Componente del gruppo di ricerca BIM-SIM Gruppo di ricerca (Building Information Modeling and Simulation) - CRS Center
11/2023 – 11/2024 Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Responsabile della ricerca Progetti di avvio alla ricerca - Tipo 1 2023 Bandi di Ateneo per la Ricerca Industrial Heritage and Archaeology. A fuzzy representation model for tangible and intangible knowledge. <i>Tutor:</i> Prof. Edoardo Currà
11/2023 - in corso Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Componente del gruppo di ricerca <i>Progetto di ricerca:</i> PRIN 2022 “RE3WORK – REsilient REtrofitting and REuse of Water heritage and built environments: multi-objective Optimization for Risk mitigation and cultural enhancement” <i>Responsabile scientifico:</i> Prof. Fabio Fatiguso (POLIBA) <i>Responsabile UR UNIROMA1:</i> Prof. Edoardo Currà GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica
04/2023 - in corso Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Accordo di Collaborazione Scientifica tra il Teatro dell'Opera di Roma e il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) Componente del gruppo di ricerca <i>Responsabile scientifico DICEA:</i> Prof. Edoardo Currà <i>Responsabile scientifico Teatro dell'Opera:</i> Prof. Francesco Giambrone

01/2023 – 01/2025 Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Componente del gruppo di ricerca Progetti di ricerca medi 2022 Bandi di Ateneo per la Ricerca Lost in translation: translating into knowledge the archeo-industrial investigations of tangible and intangible assets. The palimpsests of water industries in Latium. <i>Coordinatore scientifico:</i> Prof. Edoardo Currà GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica
12/2020 - in corso Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Accordo di Collaborazione Scientifica tra L'Istituto Autonomo Villa Adriana e Villa d'Este - Santuario d'Ercole Vincitore - Ministero della Cultura e DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) Componente del gruppo di ricerca <i>Responsabile scientifico DICEA:</i> Prof. Edoardo Currà <i>Responsabile scientifico IPZS:</i> Dott. Sergio Del Ferro
05/2019 - 12/2024 Roma, Italia	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale Componente del gruppo di ricerca <i>Progetto di ricerca:</i> PRIN 2017 "BE S2ECURE" (make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behaviorUral assessed/designed Resilient solutions <i>Responsabile scientifico:</i> Prof. Enrico Quagliarini (UNIVPM) <i>Responsabile scientifico DICEA:</i> Prof. Edoardo Currà GSD: CEAR-08/A Architettura tecnica

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

AIPAI
Associazione Italiana per il Patrimonio Archeologico Industriale
Ar.tec.
Società Scientifica di Architettura Tecnica
CAADRIA
Computer-Aided Architectural Design Research in Asia
eCAADe
Education and research in Computer Aided Architectural Design in Europe

CONFERENZE E WORKSHOP

11/06/2025- 14/06/2025 Trento, Italia	COLLOQUI.AT.E 2025 - ENVISIONING THE FUTURES PROGETTARE E COSTRUIRE PER LE PERSONE E L'AMBIENTE Partecipante <i>Titolo del contributo:</i> "AI Assistant for heritage knowledge management: retrieving integrated data from ontology-driven HBIM and archival documents."
22/03/2025- 29/03/2025 Tokyo, Japan	CAADRIA 2025 - ASSOCIATION FOR COMPUTER-AIDED ARCHITECTURAL DESIGN RESEARCH IN ASIA- ARCHITECTURAL INFORMATICS Relatore <i>Titolo del contributo:</i> "New Frontiers in Built Heritage Management: AI assistant for advanced data integration and building information retrieval"
30/01/2025 Catania, Italia	WORKSHOP DOT.AT.I 2025 - CONOSCERE E CONNETTERE Partecipante al workshop Un'iniziativa volta a favorire l'incontro e lo scambio accademico tra dottorandi, neolaureati, borsisti e ricercatori early-career. Gruppo scientifico-disciplinare CEAR-08 (Design, Tecnologia dell'architettura, Ingegneria dell'architettura e Gestione dell'ambiente costruito)

23-25/01/2025 Roma, Italia	<p>CONVEGNO INTERNAZIONALE: I LUOGHI DEL MODERNO</p> <p>Assistenza al comitato organizzativo</p> <p>Architettura industriale tra XIX e XX secolo. Le innovazioni tecnologiche e produttive per l'industria all'origine del Moderno</p>
7-8/11/2024 Ravenna, Italia	<p>NEW FRONTIERS IN CONSTRUCTION MANAGEMENT WORKSHOP 2024</p> <p>Relatore</p> <p><i>Titolo del contributo:</i> "Integrating HBIM and Information Ontologies for enhanced management of layered archaeological sites"</p>
29-31/10/2024 Bergamo, Italia	<p>REUSO 2024 - DOCUMENTATION, RESTORATION AND REUSE OF HERITAGE</p> <p>Relatore</p> <p><i>Titolo del contributo:</i> "AI-Powered Built Heritage: Enhancing Interpretation and Recovery processes with Generative AI Models"</p>
12-15/09/2024 Nicosia, Cipro	<p>ECAADE 2024 - 42ND EDUCATION AND RESEARCH IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE CONFERENCE - DATA-DRIVEN INTELLIGENCE</p> <p>Relatore</p> <p><i>Titolo del contributo:</i> "Ontology-Driven Approach for Geometry Segmentation and Interpretation in Architectural Heritage/archaeology"</p>
12-15/06/2024 Palermo, Italia	<p>COLLOQUI.AT.E 2024 - ARCHITECTURAL ENGINEERING IN ITALY AND WORLDWIDE. COMPARING EXPERIENCES</p> <p>Contributo selezionato per la presentazione</p> <p>Relatore</p> <p><i>Titolo del contributo:</i> "Industrial archaeologies of complex palimpsests. Application of semantic web technologies to digitalise the knowledge path from data to interpretation"</p>
15/04/2024 College Station TX, Stati Uniti	<p>ROWLETT LECTURE 2024 WHEN FUTURES COLLIDE POSITIONING VALUE + GENERATING MOMENTUM</p> <p>Partecipante</p> <p>Presentazione di lavori di studi di architettura di fama mondiale che affrontano le sfide attuali e future della progettazione</p>
11/12/2023 Online meeting	<p>4TH WORLD CAAD PHD WORKSHOP- ACADIA, ASCAAD, CAADRIA, ECAADE, SIGRADI</p> <p>Dottoranda selezionata per la presentazione</p> <p>Ciascuna organizzazione CAAD, che comprende ACADIA, ASCAAD, CAADRIA, eCAADE e SIGraDi, ha selezionato tre dottorandi per presentare il proprio lavoro durante il workshop annuale con la comunità CAAD internazionale</p> <p><i>Titolo della presentazione:</i> Unicum Tivoli: Archaeology, Industrial Heritage and Context. Technologies and digital knowledge</p>
13-16/11/2023 Firenze, Italia	<p>CONVR 2023 - 23° INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION APPLICATIONS OF VIRTUAL REALITY</p> <p>Relatore</p> <p><i>Titolo del contributo:</i> "Modeling and managing built heritage knowledge: An ontology-based approach for multi-layered Archeologies and Historical Production Process representation"</p>

03-04/11/2023 Venezia, Italia	<p>THE TRANSFORMATION OF EUROPEAN HISTORICAL SHIPYARDS AND ARSENALS (EHS&A)</p> <p>Partecipante Università di Bologna - University of Oxford -AIPAI (Associazione Italiana Patrimonio Archeologico Industriale)</p>
20-23/09/2023 Graz, Austria	<p>ECAADE 2023 - 41ST EDUCATION AND RESEARCH IN COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE CONFERENCE - DIGITAL DESIGN RECONSIDERED</p> <p>Relatore <i>Titolo del contributo:</i> “Knowledge Modeling and Fuzzy Ontologies Integration for Classical and Industrial Archaeologies”</p>
14-17/06/2023 Bari, Italia	<p>COLLOQUI.AT.E 2023 - IN TRANSITION: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR THE BUILT HERITAGE</p> <p>Partecipante <i>Titolo del contributo:</i> “Digital Technology and digital Knowledge for the Archaeological and Industrial Heritage”</p>
14/06/2023 Bari, Italia	<p>INNOVATI - WORKSHOP AR.TEC.</p> <p>Relatore (lavoro di gruppo) <i>Titolo del contributo:</i> “A systematic review of energy retrofitting by means of innovative envelope technologies: current state and future trends” Partecipazione alla Sessione PICO per i dottorandi con presentazione del progetto di ricerca della tesi di dottorato</p>
13-16/09/2022 Gand, Belgio	<p>ECAADE 2022 - CO-CREATING THE FUTURE: INCLUSION IN AND THROUGH DESIGN</p> <p>Partecipante al PhD workshop <i>Titolo della presentazione:</i>“Industrial heritage knowledge modeling: tangible and intangible assets of the water-based industries in Lazio, Italy.”</p>
02-04/11/2022 Porto, Portogallo	<p>REUSO 2022 - DOCUMENTATION, RESTORATION AND REUSE OF HERITAGE</p> <p>Relatore <i>Titolo del contributo:</i> “H-BET Historic Built Environment Typologies. Open spaces and SUOD events in the compact historic town”</p>
08-10/09/2022 Genova, Italia	<p>COLLOQUI.AT.E 2022 - HISTORY AND INNOVATION</p> <p>Partecipante</p>
05-07/09/2022 Genova, Italia	<p>FORMATI & INNOVATI - WORKSHOP AR.TEC. Lavoro di gruppo per la stesura di un articolo per rivista in lingua inglese riguardante le tre macroaree di Construction History and Preservation, Construction and Building Performance e Building and Design Technologies</p>
09-11/06/2022 Roma - Tivoli, Italia	<p>2° STATI GENERALI DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE</p> <p>Relatore e assistenza al comitato organizzativo <i>Titolo del contributo:</i> “Waterfront industrial heritage: the case of Chongqing between strategies and intervention scenarios”</p>

CONOSCENZE LINGUISTICHE	<p>Italiano (madrelingua) Cinese (madrelingua) Inglese (conoscenza avanzata) Francese (conoscenza di base)</p>
--------------------------------	--

**COMPETENZE
INFORMATICHE**

Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Project)
Autodesk (AutoCAD, Revit, Recap Pro, Dynamo)
SketchUp
Rhinoceros
Editor di ontologie (Protégé, Neo4J)
Adobe Creative Cloud (Photoshop, Acrobat, Illustrator, InDesign)
TeamSystem
Linguaggi di programmazione: Python

**PREMI, MENZIONI,
BORSE DI STUDIO E
CORSI**

FONDAZIONE ROMA SAPIENZA

Fondazione per la promozione dello studio e della ricerca La Sapienza
Premio Minerva alla ricerca scientifica V Edizione

Premio destinato ai dottorandi e ai dottori di ricerca della Sapienza Università di Roma la cui attività di studio abbia dato un contributo significativo al progresso scientifico nel proprio ambito disciplinare | 05/2025 |

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Vincitrice del Bando BT-B2 1/2025 Borse del TIPO B2 (Dottorandi)

Tutorati in ingresso ed in itinere per il corso di Architettura Tecnica I con laboratorio progettuale | 02/2025-06/2025 |

CAADRIA 2025 - ASSOCIATION FOR COMPUTER-AIDED ARCHITECTURAL
DESIGN RESEARCH IN ASIA- ARCHITECTURAL INFORMATICS

Young CAADRIA Award

Premio assegnato da CAADRIA sulla base del merito scientifico del paper accettato alla conferenza, della qualità del CV, delle pubblicazioni e del contributo alla ricerca nel campo dell'architettura computazionale | 03/2025 |

INTERNATIONAL CONFERENCE REUSO 2024

Menzione speciale per il contributo: "AI-Powered Built Heritage: Enhancing Interpretation and Recovery processes with Generative AI Models" | 10/2024 |

AR.TEC. BUILDING DESIGN SCIENTIFIC ASSOCIATION

Contributo selezionato per la presentazione al convegno Colloqui.AT.e Conference 2024 | 06/2024 |

TEXAS A&M UNIVERSITY - DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

Corso Modellazione parametrica Design ARCH655 (Rhinoceros e Grasshopper)
Prof. Dr. Wei Yan

WORLD CAAD PHD WORKSHOP

Relatore selezionato al 4° World CAAD PhD Workshop (Computer Aided Architectural Design), in rappresentanza della comunità di eCAADe
Presentazione della ricerca di dottorato e discussione con la comunità CAAD globale | 12/2023 |

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Vincitrice del Bando per il finanziamento di periodi di mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXVII E XXXVIII ciclo 2023

|periodo di visiting Marzo-Agosto 2024|

Istituzione ospitante: Texas A&M University, Dipartimento di Architettura
Supervisore dell'istituto ospitante: Dr. Wei Yan

AR.TEC. BUILDING DESIGN SCIENTIFIC ASSOCIATION

Artec Innovati Award 2022

Primo premio "A systematic review of energy retrofitting by means of innovative envelope technologies: current state and future trends" | 05/2023 |

UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON-SORBONNE - UNIVERSITY OF PADOVA -
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Corso - "Techniques et patrimoine" | 03/2023-05/2023 |

Histoire des techniques

Le patrimoine industriel

Les paysages techniques

ECAADE - EDUCATION AND RESEARCH IN COMPUTER AIDED
ARCHITECTURAL DESIGN IN EUROPE

Vincitrice del premio per giovani ricercatori

Presentazione del progetto di ricerca del dottorato | 09/2022 |

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Rappresentante eletto degli studenti di dottorato presso il Consiglio di
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale | 2022-2025 |

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Premio Laureati Eccellenti

a.a. 2019-2020 - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale | 01/2022 |

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Vincitrice del Bando di collaborazione per studenti

a.a. 2019-2020 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
(Biblioteca e laboratori) | 01/2020-01/2021 |

ALTRI TITOLI

04/2025 - in corso
Roma, Italia

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Cultura della materia

Insegnamento: Architettura Tecnica, GSD 08 Cear-08 - Settore scientifico-
disciplinare **Architettura Tecnica Cear 08-A**

PUBBLICAZIONI

**ARTICOLI RIVISTA IN
CLASSE A**

Russo Martina, De Fino Mariella, **Cui Cassia De Lian**, Tavolare Riccardo, Fatiguso
Fabio, Currà Edoardo (2024)

"A tailored workflow for the valorization projects of industrial heritage through a BIM-
based VR tour". SCientific REsearch and Information Technology Journal (SCIRES
IT) Vol 14, Issue 2 (2024), pp. 1-12. <https://doi.org/10.2423/i22394303v14n2p1>

Currà Edoardo, D'Amico Alessandro, Russo Martina, Angelosanti Marco, **Cui Cassia
De Lian**, Quagliarini Enrico (2023).

'H-BET Historic Built Environment Typologies. Open spaces and SUOD events in the
compact historic town' VITRUVIO - International Journal of Architectural Technology
and Sustainability, 8 (special issue), pp. 48-57.

**CONTRIBUTI IN ATTI
DI CONVEGNO E
VOLUMI**

Cui Cassia De Lian, Cursi Stefano, Simeone Davide, Wei Yan, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

AI Assistant for heritage knowledge management: retrieving integrated data from ontology-driven HBIM and archival documents. Colloqui.AT.e 2025 Envisioning the futures Progettare e costruire per le persone e l'ambiente (Accettato per la pubblicazione 2025).

Cui Cassia De Lian, Edoardo Currà, Antonio Fioravanti, Yan Wei

New Frontiers in Built Heritage Management: AI assistant for advanced data integration and building information retrieval. ARCHITECTURAL INFORMATICS Proceedings of the 30th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (CAADRIA 2025) Volume 3 - (978-988-78918-6-4).

Xuxing Wang, **Cassia De Lian Cui**, Bo Li, Francesca Giofrè, Edoardo Currà, Yakai Lei (accepted for publication 2024)

Study on the Distribution of Environmental Factors in Urban Parks from the Perspective of Public Health. 60th IFLA (*International Federation of Landscape Architects*) World Congress . 4-6 September 2024, Istanbul, Union of Turkish Architects and Engineers (UCTEA), Chamber of Turkish Landscape Architects (CTLA).

Cui Cassia De Lian, Cursi Stefano, Simeone Davide, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

Integrating HBIM and Information Ontologies for enhanced management of layered archaeological sites New Frontiers of Construction Management. Proceedings of CMW 24 - (978-3-031-87223-5) 3rd Construction Management Workshop CMW 2024 (Ravenna, Italy).

Cui Cassia De Lian, Edoardo Currà, Antonio Fioravanti, Wei Yan

AI-Powered Built Heritage: Enhancing Interpretation and Recovery processes with Generative AI Models. Proceedings of International Conference Reuso 2024 - Documentation, restoration, and sustainable regeneration of the built heritage.

Cui Cassia De Lian, Cursi Stefano, Simeone Davide, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

An Ontology-Driven Approach for Geometry Segmentation and Interpretation in Architectural Heritage/archaeology. Proceedings of the 42st eCAADe Conference Data-Driven Intelligence (9789491207389), University of Cyprus, Nicosia, Cyprus.

Cui Cassia De Lian, Cursi Stefano, Simeone Davide, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

Industrial archaeologies of complex palimpsests. Application of semantic web technologies to digitalise the knowledge path from data to interpretation. Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) Colloqui.AT.e 2024 - (9783031718540).

Cui Cassia De Lian, Simeone Davide, Cursi Stefano, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

Modelling and managing Built Heritage Knowledge: an ontology-based approach for multi-layered Archaeologies and historical Production Process representation CONVR 2023 -Proceedings of the 23° International Conference on Construction Applications of Virtual Reality, University of Florence.

Cui Cassia De Lian, Simeone Davide, Cursi Stefano, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo

Knowledge Modeling and Fuzzy Ontologies Integration for Classical and Industrial Archaeologies.

Digital Design Reconsidered - Proceedings of the 41st Conference on Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe (eCAADe 2023) - Volume 1, Graz, 20-22 September 2023, pp. 861–870 - (9789491207341).

Cui Cassia De Lian, Simeone Davide, Corsi Stefano, Bortoletto Simone, Fioravanti Antonio, Currà Edoardo.

Tecnologia e Conoscenza digitali per il Patrimonio Archeologico Industriale. Colloqui.At.e 2023 IN TRANSIZIONE Opportunità e Sfide per l'Ambiente Costruito, Politecnico di Bari.

Currà Edoardo, Russo Martina, Severi Laura, **Cui Cassia De Lian**

Macchina, Fabbrica e Progetto. Convergenze disciplinari per il recupero del Palazzo-Fabbrica della Zecca di Roma. Colloqui.At.e 2023 IN TRANSIZIONE Opportunità e Sfide per l'Ambiente Costruito, Politecnico di Bari.

Currà Edoardo, Russo Martina, Severi Laura, **Cui Cassia De Lian**, Leonardi Pasquale 'Verso il censimento e la catalogazione dei beni industriali del comune di Roma. Una mappatura georeferenziata online per l'esplorazione virtuale' in Stati Generali del Patrimonio Industriale, a cura di Edoardo Currà, Marina Docci, Claudio Menichelli, Martina Russo e Laura Severi, Venezia Marsilio Editori 2022.

Cappuccitti Antonio, **Cui Cassia De Lian**

Sistemi industriali fluviali. Il caso di Chongqing tra strategie e scenari di intervento in Stati Generali del Patrimonio Industriale, a cura di Edoardo Currà, Marina Docci, Claudio Menichelli, Martina Russo e Laura Severi, Venezia: Marsilio Editori 2022.

I hereby authorize the use of my personal data in accordance to the GDPR 679/16

16/06/2025