

## HIGHLIGHTS

Ricercatore a tempo determinato presso UNINA  
Ricercatore presso EPFL  
Dottore di ricerca in Ingegneria dell'architettura e Urbanistica  
Ingegnere Edile - Libero professionista

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da: Gennaio 2025  
A: attuale

Ricercatore a Tempo Determinato  
di Tipo B

### **DICEA**

Università degli Studi di Napoli  
Federico II,  
Napoli - Italia

### **RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B PRESSO DICEA (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

#### **Attività didattica principale**

Per quanto riguarda l'impegno didattico:

- A.A. 2024/2025, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica delle Opere Civili all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale);
- A.A. 2024/2025, affidamento in qualità di docente del corso di Built Environment all'interno dell'offerta formativa di diversi Corsi di Laurea (corso opzionale afferente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile), erogato in lingua inglese.

- Da: Luglio 2019  
A: Luglio 2024

Ricercatore a Tempo Determinato  
di Tipo A

### **DICEA**

Università degli Studi di Napoli  
Federico II,  
Napoli - Italia

### **RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A PRESSO DICEA (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Vincitore del concorso per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato (3 anni) di tipo A per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 08/C1 - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/10 - Architettura Tecnica - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (codice identificativo - PON\_AIM\_RTDA\_L1\_2019\_23). Codice proposta attività AIM1849341 - 3.

Il progetto di ricerca alla base del rapporto lavorativo si basa sulla definizione di strumenti descrittivi e valutatori del patrimonio culturale costruito, attraverso la conoscenza critica del patrimonio pubblico emergente sul territorio. Il lavoro di ricerca si basa su un approccio architettonico tipologico-costruttivo per la ricognizione critica dello stato dell'arte al fine di individuare tipi di architetture esemplari, che saranno prescelti come casi-studio. La ricerca si incentra sui principali tipi di edifici storici a destinazione pubblica (con particolare riguardo per le strutture sanitarie) ed uso comune, in quanto tali categorie edilizie spesso ricadono in edifici storici di particolare valore storico-culturale, sovente soggetti a vincoli di tutela da parte del Ministero dei Beni Culturali.

Particolarmente indagati

Il rapporto lavorativo viene prorogato a partire da Luglio 2022 per ulteriori due annualità su fondi di Ateneo.

#### **Principali aree e tematiche di ricerca sviluppate (comprese esperienze pregresse)**

Recupero e riqualificazione Edilizia Residenziale Pubblica;  
Lettura parametrica e indagine sulla trasformabilità degli edifici;

Edilizia per la sanità;  
Recupero e rifunionalizzazione degli ospedali monumentali;  
Valutazione vulnerabilità sismica edilizia storica;  
Valutazione vulnerabilità sismica alla scala urbana;  
Strategie di inverdimento alla scala edilizia e di tessuto;  
Rischio edilizio e indagine sulla vulnerabilità degli elementi tecnici di involucro.

### **Attività didattica principale**

Per quanto riguarda l'impegno didattico:

- A.A. 2019/2020, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica 3 (in condivisione con il Prof. Francesco Polverino) all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura;
- A.A. 2019/2020, Laboratorio di Architettura Tecnica 2 all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura;
- A.A. 2020/2021, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale);
- A.A. 2020/2021, collaborazione in qualità di tutor al Laboratorio di Progettazione Edilizia e Sistemi Impiantistici (Docente responsabile PhD Rossella Marmo) all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura;
- A.A. 2021/2022, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale);
- A.A. 2021/2022, affidamento in qualità di docente del corso di Built Environment all'interno dell'offerta formativa di diversi Corsi di Laurea (corso opzionale afferente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile), erogato in lingua inglese nell'ambito delle attività del Dipartimento di Eccellenza;
- A.A. 2022/2023, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica delle Opere Civili all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale);
- A.A. 2022/2023, affidamento in qualità di docente del corso di Built Environment all'interno dell'offerta formativa di diversi Corsi di Laurea (corso opzionale afferente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile), erogato in lingua inglese nell'ambito delle attività del Dipartimento di Eccellenza;
- A.A. 2023/2024, affidamento in qualità di docente del corso di Architettura Tecnica delle Opere Civili all'interno dell'offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale);
- A.A. 2023/2024, affidamento in qualità di docente del corso di Built Environment all'interno dell'offerta formativa di diversi Corsi di Laurea (corso opzionale afferente al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile), erogato in lingua inglese.

Da Luglio 2019 è nominato Coordinatore delle attività del Laboratorio di Tesi di Laurea per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

### **Principali titoli conseguiti**

In data 03 giugno 2021, ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per lo svolgimento delle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08-C1 "Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura".

### **Partecipazione a gruppi o progetti di ricerca e finanziamenti conseguiti**

A Maggio 2020, è nominato dal Consiglio di Dipartimento responsabile scientifico (assieme al Prof. Francesco Polverino) per l'"ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA FINALIZZATA ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO NELL'AMBITO DEL PROGETTO "PON R&I 2014-2020" Linea 1 CODICE\_AIM1849341 – 3" stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA) di Unina e l'ASL Napoli 1. Accordo analogo al precedente, e con lo stesso incarico di responsabile scientifico, viene stipulato con l'ASL Napoli 3.

Collabora al gruppo di lavoro per "L'attivazione del Nuovo Plesso Universitario della Scuola di Medicina e Chirurgia (Plesso Universitario di Scampia)" e con la ASL Napoli 1 Centro per i lavori di ristrutturazione e riconversione del Complesso ospedaliero monumentale della SS. Annunziata in Napoli.

Partecipa all'Unità di Ricerca Unina proponente la ricerca PRIN 2020 "The Historic Hospital as a

Social and Cultural Heritage – L’Ospedale storico come Patrimonio sociale e come Bene Culturale” (Principal Investigator Prof. Fabio Mangone, Unina, Dipartimento di Architettura). Non finanziato.

Nel periodo 6 aprile 2021 – 5 ottobre 2021, svolge un periodo di ricerca all’estero presso il “Departament de Tecnologia de l’Arquitectura” della “Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain”.

Partecipa, nel settembre 2022, al gruppo di ricerca (assieme a Veronica Vitiello, Saverio D’Auria, Antonio Salzano) “CO2truire Sostenibile” nell’ambito delle attività della Notte dei Ricercatori per “S.T.R.E.E.T.S. – Science Technology Research for Ethical Engagement Translated in Society”.

Partecipazione in qualità di membro semplice al Partenariato Estero “RETURN – multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate” nell’ambito delle attività dello Spoke 5 – TS1 “Urban and metropolitan settlements” coordinato da UNINA e specificatamente per le attività dei Work Packages: “WP2 – Multi-risk-oriented modeling of urban systems”; “WP3 – Multi-risk vulnerability and impact assessment and forecasting”; “WP4 – Mitigation and adaptation for more resilient and livable cities”; “WP5 - Urban labs for dynamic multi-risk management” relativi all’analisi del rischio edilizio e della vulnerabilità degli elementi tecnici di involucro.

Vincitore a Luglio 2023 del finanziamento per il Bando FRA (Fondi di Ricerca di Ateneo 2022) con il progetto “RES Network – Resilient Efficient Smart: a network to manage and retrofit buildings” in qualità di coproponente assieme al PhD Saverio D’Auria e al Prof. Antonio Formisano (poi revocato perché in sovrapposizione con il finanziamento del Bando PRIN 2022 PNRR).

Vincitore in qualità di P.I. ad Agosto 2023 del finanziamento per il Bando PRIN 2022 PNRR con il progetto “Greenwork: an interdisciplinary framework for urban health and urban resilience enhancement based on greening strategies on buildings and open spaces”.

#### **Ulteriori attività didattiche**

Per l’A.A. 2020/2021 è docente del corso “Sistemi Impermeabilizzanti” mentre per l’A.A. 2021/2022 del corso “I nodi del trasporto come incubatori di rigenerazione urbana” (congiuntamente al Prof. Luigi Stendardo), entrambi valevoli per l’acquisizione dei crediti per conoscenze integrative del Corso di Laurea a Ciclo Unico in Ingegneria Edile-Architettura.

Partecipa in qualità di responsabile del modulo di lezioni “CLIMATE CHANGE: affrontare le sfide naturali e climatiche per garantire comfort e sicurezza allo spazio abitato” al programma “PCTO – Percorsi Competenze Trasversali Orientamento” per le scuole superiori per l’A.A. 2020/2021, in cui è anche relatore sul tema “L’abbattimento della domanda energetica nell’edilizia”.

Sempre nelle attività del PCTO per le scuole superiori: nell’A.A. 2021/2022 è referente del modulo di lezioni “Riqualificare e riciclare. Nuove strategie green per l’ambiente”, in cui è anche relatore sul tema “Ripensare il costruito: strategie per riqualificazioni sostenibili”, sul tema “Il retrofitting edilizio come strategia per la sostenibilità e la resilienza” e sul tema “L’abbattimento della domanda energetica nell’edilizia”; nell’A.A. 2022/2023 è relatore sul tema “L’abbattimento della domanda energetica nell’edilizia”; nell’A.A. 2023/2024 è relatore sul tema “Ripensare il costruito: il caso di Bagnoli”.

Durante l’A.A. 2021/2022 partecipa come docente del seminario “La bio-construction pour une architecture durable” (in lingua francese) al ciclo di seminari internazionali “Tradition et innovation dans l’Architecture durable” nell’ambito della Conferenza Internazionale “al Mi’mar, Edition #7, Février/February – Octobre/October 2022: FRUGALITÉ – SUFFICIENCY” dell’Ecole Nationale d’Architecture de Marrakech.

Nel Maggio 2023 tiene il medesimo seminario “La bio-construction pour une architecture durable” (in lingua francese) per il ciclo di seminari “Réseaux d’expérimentation et de recherche. Nouvelles perspectives pour l’architecture et la construction” nell’ambito del Forum Internazionale al Mi’Mar, Edition #8, Février/February – Octobre/October 2023 : CONCEVOIR POUR LA DIVERSITE, CONSTRUIRE POUR L’UNITE dell’Ecole Nationale d’Architecture de Marrakech.

Nel Febbraio 2022 partecipa al Master “Erasmus Mundus Dyclam x 2021/2022” come docente

dell'insegnamento "Matériaux et techniques anciennes et traditionnels à Pompei Scavi".  
Nel Febbraio 2023 e Febbraio 2024 partecipa ai Master "Erasmus Mundus Dyclam x 2022/2023" e "Erasmus Mundus Dyclam x 2023/2024" come docente dell'insegnamento "Architecture vernaculaire et avantages énergétiques des systems passifs".

Nell'Aprile 2022 partecipa come Teaching staff al "7th International Workshop on Mediterranean Urban Morphology – SETTE PIAZZE: Public Spaces for Resilient Cities" organizzato dal Gruppo di ricerca AiEM (Architecture, Energy and Environment) della ETSAB de l'UPC (Barcellona, Spagna) e dal gruppo di ricerca SOS Urban Lab (Sapienza, Roma, Italia).

Nell'ottobre del 2022 partecipa al talk "Trans-disciplinary interactions through regenerative design" nell'ambito delle attività della 3° Edizione della Mediterranean PhD School "From Sustainable to regenerative and resilient design" organizzata dal DICEA della Federico II.

Nel Settembre 2023 partecipa alla Summer School "The City and the Water" organizzata dall'Università di Pisa in qualità di docente relatore sui seguenti argomenti "Integrated Solution for Sustainable Regeneration of Existing Building Stock" e "The definition of Passive Strategies for Sustainable Retrofitting of Public Residential Buildings".

Nel mese di Ottobre 2023 partecipa all'Erasmus Blended Intensive Program Entitled "Vernacular Construcción in Europe and Environmental Sustainability" organizzato dell'Escuela Técnica Superior de Edificación de l'Universidad Politécnica de Madrid come relatore del seminario "Vernacular Architecture and Energy Benefits of Passive Systems".

A Febbraio 2024 vince la selezione come Docente Orientatore nella formazione per l'orientamento nell'ambito del progetto ORIZZONTI la cui gestione è affidata al COINOR.

Il 05/04/2024 svolge l'incarico di insegnamento dal titolo "Integrated evaluation criteria for sustainable regeneration of existing building stock" della durata di 4 ore organizzato nell'ambito del Corso di Dottorato in "Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni" dell'Università di Pisa.

Da novembre 20

### **Lavori di tesi di laurea seguiti in qualità di Relatore, Co-relatore e Recensore**

ANNO 2019

- Correlatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:
  - Nicola Junior Petrucci "Tessuti in canapa per l'adeguamento di un modello FEM applicazione ad un caso studio";
  - Antonio Roffo "Sistemi in acciaio cold-formed per l'adeguamento sismico degli edifici in muratura";

ANNO 2020

- Correlatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:
  - Eduardo Napolano "Esoscheletri in Cold-Formed Steel. Retrofit sismico-energetico di strutture esistenti in C.A.";
  - Marcello Raiano "Ipotesi di riqualificazione funzionale dell'ospedale SS. Annunziata di Napoli";
  - Gabriella Carlomagno "Per un'architettura protesica di supporto ai malati di Alzheimer: il recupero edilizio e funzionale dell'ex Convento delle monache Carmelitane in Pollena Trocchia";
- Recensore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:
  - Francesco De Lucia "La Modellazione multiscalare del Castello del Real Sito di Portici. Un progetto di conoscenza integrata";
  - Castrese Andrea Di Mare "Intervento di rigenerazione urbana dell'ambito di Piazza XXVII Gennaio nel Comune di Monte di Procida. Una nuova scuola per una nuova didattica";
  - Michele Musella "Rigenerazione urbana e progetto di un centro per la formazione nel quartiere di Pianura (NA)";
  - Mario Manduca "Le funicolari tra tecnica, tipologie e paesaggio. Da Lione a Mergellina (1862 - 1931)";

- Emilia Meglio "Vulnerabilità e retrofitting sismico-energetico di capannoni industriali in acciaio";

• Relatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Daniela Volpe "Nuove Funzioni, vecchie strutture: riqualificazione funzionale dell'ex polo ospedaliero San Gennaro Extra Moenia" (congiunto con il Prof. F. Polverino);
- Martina D'Alessio "Per il recupero e la riconversione funzionale in struttura socio-sanitaria dell'ex ospedale monumentale Gesù e Maria in Napoli" (congiunto con il Prof. F. Polverino);

#### ANNO 2021

• Correlatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Gianmarco Manzo "Progettazione di un nuovo involucro per una struttura sanitaria";
- Pasquale De Vito "Progettazione e retrofit sismo-energetico di una struttura sanitaria pubblica. Il distretto sanitario di Palma Campania";
- Gianluca Serao "Ex OPG Provinciale di Napoli. Valorizzazione e retrofit sismo-energetico";

• Recensore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Luigi Chiumenti "Modellazione parametrica generativa per la valutazione dell'impatto di pareti verdi applicate alle architetture";
- Gianluca Coppola "Uno strumento di supporto alle decisioni per la rigenerazione degli spazi in disuso in ambito urbano";
- Federica Ambrosi De Magistris "Strategie per la rigenerazione del patrimonio pubblico dismesso a fini sociali. Un approccio basato su sistemi GIS – BIM";
- Ylenia Messineo "Retrofit sismico dell'ex tabacchificio di Cervinara (AV): recupero degli edifici industriali dismessi";

• Relatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Mariacarla Fraiese "La capacità residua come strumento per il rilancio del territorio: dalla potenza all'atto. Riqualificazione Integrata del nucleo antico di Conza della Campania (AV)".

#### ANNO 2022

• Correlatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Ciro Candonato "Valutazione della sicurezza e progetto di retrofit sismico di edificio storico in muratura di adobe ad Aveiro";
- Domenico Carandente Tartaglia "Rifunzionalizzazione di Villa Vulpes a Mugnano di Napoli, realizzazione di un CEOD";
- Matilde Truppi "Riuso di scarti naturali e sintetici per il retrofit sismico – energetico di strutture in cemento armato";
- Simona Ambrosio "Consolidamento sismico di edifici esistenti in cemento armato mediante lamiere forate in acciaio";
- Alfonso Francesco Alfano "Riconversione funzionale dell'ex complesso religioso "Bartolo Longo" a Pompei (NA)";
- Valentina Russo "Adeguamento funzionale ed efficientamento energetico del patrimonio edilizio scolastico. Un caso studio";

• Recensore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Delia Capparella "Una metodologia GIS di supporto alle decisioni per il governo energetico a scala di quartiere. Il caso studio della Municipalità X del Comune di Napoli.";
- Rosa Fiorillo "Una metodologia GIS di supporto alle decisioni per il governo energetico a scala di quartiere. Il caso studio della Municipalità IX del Comune di Napoli.";
- Marcella Di Lillo "Modelli integrati H-BIM tra gestione informativa e parametrica. Un caso studio";
- Carmine Caputo "Una metodologia GIS per il governo energetico urbano. Un'applicazione alla città di Napoli";
- Valerio Martinelli "L'accessibilità urbana alle attrezzature di interesse comune. Un'applicazione nella città di Napoli";

• Relatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Cristina Passarelli "Un respiro energetico. La rigenerazione dei Palazzoni (quartiere Q4) di Latina";

• Relatore delle Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile dei seguenti studenti:

- Agata Nocerino "Soluzioni tecnologiche e risposta idraulica delle pavimentazioni permeabili per la gestione delle acque meteoriche";

#### ANNO 2023

• Correlatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Daria Cedrola "Progetto di un'unità abitativa minima sostenibile realizzata mediante gli strumenti del digital design e della digital fabrication"

- Roberta Di Chicco "Vulnerabilità sismica di aggregati edilizi nel centro storico del comune di Atella (PZ)"

- Antonella Cardone "Tessuti in canapa come sistema di retrofit sismico-energetico di strutture esistenti"

- Francesco Oliviero "La Riqualificazione Sismica ed Energetica di Edifici Esistenti"

• Relatore delle Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura dei seguenti studenti:

- Federica Cioffi "Il soggiorno in strutture ecosostenibili. Il progetto di un Eco Campeggio nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni";

- Rossana Mellace "Riqualificazione energetica ed ambientale attraverso l'utilizzo delle Nature-Based Solutions"

- Valeria Abbatiello "Un approccio integrato all'analisi costruttiva e tipologica del centro storico di Sant'Agata de' Goti. La riqualificazione dell'ex sede del Banco di Napoli"

- Federica Porrizzo "Riqualificazione INA-Casa, il caso di via Nino Bixio"

• Relatore delle Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile dei seguenti studenti:

- Rosanna Vesce "La scomposizione degli elementi tecnici dell'involucro nelle analisi multirischio: Il cornicione";

- Roberta Caiazza "La scomposizione degli elementi tecnici dell'involucro nelle analisi multirischio: le coperture";

- Maria D'Acunzo "La vulnerabilità sismica degli elementi tecnici d'involucro";

- Aurora Sandonini "Analisi e classificazione dei tetti verdi. Strategie per l'intervento sull'edilizia esistente";

#### ANNO 2024

• Relatore delle Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Civile dei seguenti studenti:

- Giovanni Fiume "La scomposizione tecnologico-funzionale di una sezione ferroviaria e il ruolo delle traversine".;

- Anna Miccio "Le Nature-Based Solutions: dalla ricerca alle applicazioni, verso un futuro sostenibile";

- Rebecca Iaccarino "Caratterizzazione tecnologica e vulnerabilità degli elementi dell'involucro edilizio";

A Settembre 2022 è membro della commissione di valutazione della thèse de master de Paride Uboldi ("Etude du comportement et de la vulnérabilité sismique de l'église de l'abbaye d'hauterive") nell'ambito del corso di laurea "Master en Science HES-SO en Ingénierie, Orientation Génie Civil (GC)" della Haute École d'Ingénierie et d'Architecture de Fribourg in qualità di membro esperto esterno.

Nel settembre 2024, il candidato ha partecipato, in qualità di valutatore esterno, ai lavori della commissione di valutazione delle tesi del Master in Formacion permanente en "Arquitectura y Medio Ambiente: Espacio Urbano, Luz e Integracion de Energias en la Arquitectura" della UPC School of Professional & Executive Development di Barcellona.

Da novembre 2023: il candidato ricopre il ruolo di co-supervisor della dottoranda Cristina Passarelli e del dottorando Felipe Rezende da Costa nell'ambito delle attività di ricerca di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi Civili (XXXIX ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

### **Attività di servizio, di supporto alla didattica e alle attività dipartimentali, ulteriori attività scientifiche**

Da Settembre 2021 è referente del coordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile per l'organizzazione didattica.

Da Aprile 2022 è membro del Gruppo di Riesame (GRIE) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (triennale).

Ha svolto il ruolo di revisore per la valutazione dei prodotti nell'ambito delle attività della Valutazione della Qualità della Ricerca 2015-2019 (VQR 2015-2019). Sempre nell'ambito delle attività della VQR 2015-2019, è stato referente di Dipartimento per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/10 "Architettura Tecnica" per la selezione dei prodotti da conferire. In previsione della VQR 2020-2024 è membro della Commissione di Esame dei Contributi selezionabili per tutta l'area non bibliometrica del Dipartimento.

È Membro delle seguenti società scientifiche: ARTEC – Società scientifica dell'architettura tecnica; SIEV – Società di Estimo e Valutazione.

È stato Membro del comitato editoriale della Rivista Scientifica di classe A (per il settore Concorsuale 08-C1 "Design e progettazione tecnologica dell'architettura") "Valori e Valutazioni" (ISSN 2036-2404). Svolge attività di referaggio per le diverse riviste indicizzate (Valori e Valutazioni, Buildings, Sustainability, Energies, Patrimonio Industriale, Applied Science, Tema).

### **Partecipazione come relatore o chairman a convegni nazionali e internazionali (anche precedenti al periodo in UNINA)**

- Partecipazione su invito in qualità di relatore alla Convegno Internazionale: "Moving cross the borders - 1st International Seminar of Research in Architecture | Urban Planning | Construction | Design" 6-7 June 2024, Salerno, Italy. PRESENTAZIONE: Diana L (2024) "Transformability in architecture for a changing environment";

- Nuove frontiere della Bioedilizia. Il Trionfo della Canapa, Sant'Anatolia di Narco (PG), 23-24 settembre 2023, Ex-convento Santa Croce: relatore su invito del contributo "Risparmio energetico e sostenibilità: l'impiego delle fibre naturali in edilizia";

- Partecipazione in qualità di relatore alla Convegno Internazionale: "32th INGEGRAP International Conference 2023" 21-23 June 2023, Cadiz, Spain. PRESENTAZIONE: D'Auria S, Diana L, D'Agostino P, Polverino F (2023) "Digital twin for the regeneration of disused public buildings";

- Colloqui.at.e 2023 - In Transizione: sfide e opportunità per l'ambiente costruito, In Transition: challenges and opportunities for the build heritage, Bari (14-17 giugno 2023): Coautore del contributo "L'identificazione del Rischio Edilizio come fase necessaria per la gestione degli scenari multi-rischio";

- XIII Giornata Internazionale di studio INU – Beyond the future: emergencies, risks, challenges, transitions, and opportunities (16 dicembre 2022): relatore del contributo "Il ruolo degli ospedali monumentali nelle strategie di adattamento al cambiamento climatico";

- Il 21 ottobre 2022 è invitato ad intervenire all'inaugurazione della mostra fotografica "Fuerzas Urbanas" in qualità di relatore.

- Partecipazione in qualità di relatore alla Mediterranean PhD School: "3rd Edition of the Short Mediterranean PhD School – From sustainable to regenerative design" 10-15 ottobre 2022, Napoli, Italia. PARTECIPAZIONE AL TALK: Stendardo L, La Rocca R, Diana L, Zucaro F "Trans-disciplinary interactions through regenerative design";

- Rehabend 2022 Euro-American Congress. Construction, pathology, rehabilitation, technology and heritage management. Granada (Spain), september 13th-16th: coautore del contributo "Historical hospitals in Naples: enhancing construction techniques as a strategy for potential urban regeneration interventions";

- Colloqui.at.e 2022 - Memoria e Innovazione, Memory and Innovation, Genova (7-10 settembre 2022): Coautore del contributo “Strumenti per il recupero edilizio: un abaco adattivo per il centro storico di Conza della Campania” selezionato per la presentazione orale;
- XXXVII° Convegno Scienza e Beni Culturali “La qualità dell'intervento sui beni culturali. Attualità, problemi e prospettive”. Bressanone, 5-7 luglio 2022: Relatore del contributo “Strumenti per la rifunzionalizzazione delle strutture socio-sanitarie storiche”;
- La ricerca e la didattica nel settore dell'Architettura Tecnica – Stato dell'arte e prospettive, Catania (7 dicembre 2021): Componente del Gruppo di lavoro “Gli insegnamenti ICAR/10 nelle sedi universitarie italiane” (relatore Prof. F. Polverino);
- LA QUALITA' DELL'INTERVENTO SUI BENI CULTURALI, Attualità, Problemi e Prospettive, Giornata di Studi Scienza e Beni Culturali, Venezia 2 dicembre 2021: relatore del contributo “La valorizzazione dei beni culturali a funzione sanitaria: strategie di rifunzionalizzazione leggera”;
- “Mediterranean PhD School 2nd Edition European Green Deal. The Contribution from Civil, Architectural and Environmental Engineering, Napoli, DICEA – Università degli Studi di Napoli Federico II, 11-16 ottobre, 2021”: Membro della Commissione di Assegnazione dei premi per la ricerca Activity B: presenting my own PhD research; Chairman della sessione “New Urbanism: Building the healthy city after the covid 19 pandemic” (relatore Prof. Gabriele Tagliaventi);
- Colloqui.at.e 2021 - Progetto e costruzione - Tradizione ed innovazione nella pratica dell'architettura, Salerno (8-11 settembre 2021): Primo autore del contributo “L'edilizia conventuale del secondo Novecento: scenari per la rifunzionalizzazione dell'ex convento delle Carmelitane di Pollena Trocchia (Na)”; Coautore del contributo “Studio, analisi e riqualificazione di complesse e significative strutture storiche ospedaliere e socio-sanitarie campane”;
- Il patrimonio storico della città pubblica. La manutenzione del patrimonio esistente: strumenti e metodi per l'ottimizzazione dei costi, webinar organizzato dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia (12 aprile 2021): Relatore sul tema “L'importanza della conoscenza del patrimonio nel quadro di una politica finalizzata alla conservazione, utilizzazione e valorizzazione del patrimonio edilizio esistente in Italia”;
- XII Giornata Internazionale di studio INU – Benessere e/o salute? 90 anni di studi, politiche, piani, virtual conference (18 dicembre 2020): Relatore sul tema “Gli ospedali storici: salute e patrimonio per la rigenerazione urbana”; Coautore del contributo “La sicurezza delle strutture ospedaliere: checklist di valutazione per la gestione di emergenze epidemiologiche”;
- Gli interventi residenziali nelle provincie di Cosenza e a Crotone. L'utilizzazione del metodo SIVA-SISCO, webinar organizzato dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia (16 dicembre 2020): Relatore sul tema “Indicazioni per futuri sviluppi metodologici ed operativi”;
- Colloqui.AT.e 2020 – New Horizons for Sustainable Architecture, evento online (10 dicembre 2020): Primo autore del contributo “Rifunzionalizzazione del patrimonio culturale pubblico: il caso degli ospedali storici”; Coautore del contributo “Un approccio sostenibile alla riqualificazione del patrimonio di edilizia pubblica residenziale: analisi energetica sperimentale e numerica ed analisi architettonica”;
- Nuovi strumenti per la valutazione di costo di un progetto. La propensione di costo: i costi nel tempo, webinar organizzato dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia (20 ottobre 2020): Relatore sui temi “I costi a carattere continuo negli edifici: i diversi costi di esercizio; la domanda/il consumo/l'impatto energetico; il ruolo degli impianti e il ruolo dell'involucro; l'indice di prestazione globale dell'edificio: le classi energetiche; l'indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale; il superbonus e gli interventi trainanti e gli interventi trainati”;
- The city and healthcare. Spaces, Institutions, Strategies, Memory, convegno internazionale online (10-11 settembre 2020): Relatore sul tema “Gli ospedali storici: salute e patrimonio per la rigenerazione urbana”;

- Pratiche di interdisciplinarietà nella rigenerazione dei territori fragili. Il caso di Tor Bella Monaca a Roma, Symposium organizzato come parte del progetto DASTU, Dipartimento di Eccellenza sui Territori Fragili (D'Ecc), Politecnico di Milano (16 gennaio 2020): Relatore sul tema "TBM e la costruzione della grande dimensione. Strumenti per una rigenerazione consapevole".

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "2018 International Tech4Dev Conference UNESCO Chair in Technologies for Development: Voices of the Global South" 27-29 June 2018 | SwissTech Convention Centre | EPFL, Lausanne, Switzerland. PRESENTAZIONE: Diana L, Reuland Y (2018) "Mapping seismic vulnerability at urban scale for disaster risk reduction";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "6th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management 6ISRERM" 31 May – 1 June 2018, Singapore. PRESENTAZIONE: Diana L, Reuland Y, Manno A, Lestuzzi P, Podestà S (2018) "Seismic displacement demand and urban damage distribution: the impact of different methods on vulnerability assessment";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "SER4SC - The International Conference on Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities" 1st-3rd February 2018 in Catania, Sicily - Italy. University of Catania Department of Civil Engineering and Architecture. PRESENTAZIONE: Currà E, Diana L, Habib E, Perno S (2018) "Critical Issues on Integrated Solutions for Seismic and Energy Retrofitting of High-rise Building in Reinforced Concrete Walls and Panels: The M4 in Tor Bella Monaca – Rome";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "PROHITECH'17: 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions." Lisboa, Portugal 12-15 July 2017. PRESENTAZIONE: Diana L, Reuland Y, Lestuzzi P (2017) "Seismic vulnerability assessment of "Sion cathedral" (Switzerland): an integrated approach to detect and evaluate local collapse mechanisms in heritage buildings";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "City as an organism. New visions for urban life. 22nd ISUF International Conference." 22-26 September 2015 Rome. PRESENTAZIONE: Diana L, Currà E, Cecere C (2016) "The great dimension housing complexes as a place for urban regeneration";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Internazionale: "Euroelecs 2015, Latin American and European conference on sustainable buildings and communities" Guimarães, Portugal, 21st - 23rd of July 2015. PRESENTAZIONE POSTER VIDEO: Diana L, Cecere C (2015) "A composite assessment tool of both deficiencies and potential transformation for Italian Council Housing" (video at: <https://www.youtube.com/watch?v=IKwnkbuAle8&feature=youtu.be>); Diana L, Vasinton S, Cecere C (2015) "An integrated approach to the residential mega-structure retrofitting", (video at: <https://www.youtube.com/watch?v=XXm65LgL7Ss&feature=youtu.be>);

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Nazionale: "Incontro Ar.Tec. 2014 - Colloqui.AT.e" Castello Giusso, Vico Equense (Napoli), 20-21 novembre 2014. PRESENTAZIONE: Apolloni L, ..., Diana L... (2014) "Città compatte sostenibili: l'attività del SOS\_UrbanLab";

- Partecipazione in qualità di relatore alla Giornata di Studi Internazionale: "Giornata di studi: Cohousing. Programmi e progetti per la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente - Cohousing. Programs and projects to recover heritage buildings" Roma, 24 Ottobre 2014 | Symposium: Rome, 24th October 2014. PRESENTAZIONE: Nastasi B, Diana L (2014) "Redevelopment and Densification of Public Housing Megastructures: Cohousing as a transition policies tool";

- Partecipazione in qualità di relatore al Convegno Nazionale: "Analisi Multicriteri, Valutazione, Processi Decisionali" 29-30 maggio 2014 – SiTI – Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione – Torino. PRESENTAZIONE: Diana L (2015) "Metodo CRI\_TRA: un metodo di valutazione comparativa delle criticità e della trasformabilità edilizia del patrimonio residenziale pubblico in Italia";

Inoltre, il candidato ha partecipato, in diverse modalità e ricoprendo diversi ruoli, alle seguenti

iniziative scientifiche e accademiche:

- Partecipazione al Comitato Organizzatore della Giornata di Studio Nazionale Ar.Tec. "L'architettura Tecnica fra transizione e rinnovamento. Didattica e Formazione, Ricerca Scientifica, Terza Missione" tenutasi a Napoli il 19/01/2024;

- Relatore all'inaugurazione della mostra fotografica "Fuerzas Urbanas" tenutasi in Aula Gioffredo, 1° Piano Palazzo Gravina, via Monteoliveto 3, Napoli il 21 ottobre 2022;

- Chairman della Session "New Urbanism: building the healthy city after the covid 19 pandemic" (relatore Prof. Gabriele Tagliaventi) nell'ambito dei lavori della "Mediterranean PhD School 2nd Edition. European Green Deal. The Contribution from Civil, Architectural and Environmental Engineering" Napoli, DICEA – Università degli Studi di Napoli Federico II, 11-16 ottobre 2021;

- Partecipazione alla Commissione di assegnazione dei premi per la ricerca "Activity B: presenting my own PhD research" nell'ambito dei lavori della "Mediterranean PhD School 2nd Edition. European Green Deal. The Contribution from Civil, Architectural and Environmental Engineering" tenutasi a Napoli presso il Dipartimento DICEA – Università degli Studi di Napoli Federico II dal 11 al 16 ottobre 2021;

- Partecipazione allo Scientific Committee della conferenza "EG-ICE2018 - 25th International Workshop on Intelligent Computing in Engineering 2018" organizzata dall'EPFL e tenutasi a Losanna dal 10 al 13 giugno 2018;

- Chairman della Session "T3.2 - Materials and Technologies" (13/06/2017) durante i lavori di "PROHITECH'17: 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions." tenutasi a Lisbona (Portogallo) dal 12 al 15 luglio 2017.

- Da: Febbraio 2019  
A: Luglio 2019

Assegno di ricerca

#### **DISG**

Università degli Studi di Roma  
La Sapienza,  
Roma - Italia

#### **ASSEGNISTA DI RICERCA PRESSO DISG (DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA), SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Responsabile del progetto di ricerca: "Valutazione della Vulnerabilità e Strategie di Rinforzo per mitigare il Rischio Sismico a Scala Territoriale – Vulnerability Assessment and Retrofit Strategies to Mitigate the Seismic Risk at Territorial Scale" per il settore scientifico disciplinare ICAR/09, Responsabile scientifico prof. Stefano Pampanin, svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Nelle attività svolte prende parte al progetto di ricerca U.E.F.A. European Union ELENA "Analisi sismo-energetiche di edifici pubblici nella provincia di Foggia e strategie di interventi integrati di miglioramento" coordinatore Prof. Ing. Stefano Pampanin con il ruolo di: Coordinamento Raccolta Dati; Definizione Archetipi; Preparazione modelli numerici

- Da: Gennaio 2016  
A: Febbraio 2019

Assegno di ricerca

#### **EPFL**

École Polytechnique Fédérale de  
Lausanne,  
Lausanne - Svizzera

#### **RICERCATORE PRESSO EPFL (ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE), LABORATORIO IMAC (INFORMATIQUE ET MÉCANIQUE APPLIQUÉES À LA CONSTRUCTION)**

Collaboratore scientifico (Post-DOC) nel campo della valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti. Particolare approfondimento sulle tematiche della valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana e territoriale. Responsabile del progetto finanziato dall'Ufficio Federale della protezione della popolazione sulla "Valutazione approfondita e miglioramento della sicurezza sismica degli edifici storici". Inquadramento di diversi tesisti sul tema della valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana e alla scala dell'edificio. Assistente di diversi studenti per progetti semestrali sulla valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici.

Svolge attività di docenza per il corso di "Advanced Earthquake Engineering" in condivisione con il Prof. Pierino Lestuzzi, per il corso di dottorato in "Civil and Environmental Engineering" presso EPFL.

Svolge attività didattica in qualità di assistente principale per il corso di "Dynamique des structures" tenuto dal Prof. Pierino Lestuzzi presso EPFL.

Nel Settembre 2016 svolge attività di sopralluogo nei territori colpiti dal sisma del Centro Italia, collaborando con l'Ing. Stefano Podestà e la Sovrintendenza ai Beni Culturali nel lavoro di rilevamento del danno a diverse chiese.

Svolge, nell'A.A. 2016/2017, attività di docenza, in qualità di docente esterno, presso il dottorato di ricerca in "Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica" della "Sapienza Università di Roma", per la serie di seminari "Multi-scale analysis of Resilient Cities", affrontando i temi della valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana e della vulnerabilità sismica degli edifici storici in muratura.

In Luglio 2017, coordina la sessione "Materials and Technologies" alla conferenza "PROHITECH '17 – 3rd International conference on protection of Historical Constructions".

Ha fatto parte del comitato scientifico della conferenza "EG-ICE2018 – 25th International Workshop on Intelligent Computing in Engineering" organizzata dall'EPFL e tenutasi a Losanna dal 10 al 13 Giugno 2018.

Da Gennaio 2018 coordina il gruppo sulla "vulnerabilità degli edifici" nel contesto del progetto inter-accademico nazionale (svizzero) "ERM-CH Swiss Seismic Risk Model".

Diversi studenti seguiti in qualità di Tutor nei Projet de master (tesi di laurea). Nello specifico:

- Quentin Vurlod : "Vulnérabilité sismique à l'échelle de l'agglomération : Ville de Lausanne";
- Haroun Mheni : "Vulnérabilité sismique des constructions existantes - Bâtiment ECA à Pully";
- Melissa Bidegain: "Vulnérabilité sismique à l'échelle de l'agglomération: Ville de Lausanne";
- Rachel de Blaireville: "Vulnérabilité sismique à grande échelle de la ville d'Yverdon-les-Bains";
- Julien Thiriot : "Seismic vulnerability assessment at large scale";

- Da: Settembre 2015  
A: Marzo 2017

Docenza a contratto

### **Sapienza Università di Roma**

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Polo di Rieti - Italia

### **DOCENTE A CONTRATTO PRESSO SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Docente a contratto per il corso di "Architettura Tecnica e Sostenibilità ambientale" presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza Università di Roma, Polo di Rieti.

Corso di 6 CFU svolto nel corso di Laurea Magistrale LM24 Ingegneria delle Costruzioni edili e dei Sistemi ambientali. Nel corso sono stati introdotti metodi di valutazione rispetto alle qualità architettonico/tipologiche, strutturali (con particolare riguardo agli aspetti sismici) ed energetiche per fornire strumenti agli studenti per una comprensione integrata del comportamento degli edifici esistenti secondo diversi aspetti.

In qualità di Relatore, sono state seguite due tesi di laurea: Gloria Perilli – "Rigenerazione urbana del quartiere Quattrostrade a Rieti: riqualificazione di un organismo residenziale delle case popolari di via Lama"; Valentino Recchini – "Riqualificazione di un edificio in muratura in zona sismica".

- Da: Dicembre 2011  
A: Dicembre 2015

Freelance P.I. 13100131005

### **ATTIVITÀ PROFESSIONALE AUTONOMA – ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE SEZ. A**

Dal 12 Dicembre 2011 in possesso dell'abilitazione professionale presso l' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (n. di iscrizione: 33057 Ingegnere Civile e Ambientale Sezione A).

Progettazione:

- Manutenzione straordinaria appartamento Via Amico Bignami 12, Roma
- Manutenzione straordinaria appartamento Via Marchesa di Barolo 87, Roma
- Manutenzione straordinaria appartamento Via Parrasio Giano26, Roma

- Manutenzione straordinaria Piscina Comunale Selci in Sabina, Roma
- Manutenzione straordinaria appartamento Via Circonvallazione Casilina 65, Roma
- Manutenzione ordinaria Via Nicastro 4, Roma
- Collaborazione alla manutenzione straordinaria appartamento Via Casilina 209, Roma
- Collaborazione alla manutenzione straordinaria appartamento Via della Stazione Tuscolana 114, Roma

Direzione Lavori:

- Manutenzione straordinaria appartamento Via Amico Bignami 12, Roma
- Manutenzione straordinaria appartamento Via Marchesa di Barolo 87, Roma
- Manutenzione straordinaria appartamento Via della Stazione Tuscolana 114, Roma
- Manutenzione straordinaria Piscina Comunale Selci in Sabina
- Manutenzione straordinaria appartamento Via Circonvallazione Casilina 65, Roma
- Collaborazione alla manutenzione straordinaria appartamento Via Casilina 209, Roma
- Manutenzione ordinaria Via Nicastro 4, Roma

- Da: Novembre 2011
- A: Giugno 2015

Dottorato di ricerca con borsa

**Sapienza Università di Roma**

DICEA – Dipartimento di Ingegneria  
Civile Edile e Ambientale

**DOTTORATO DI RICERCA CON BORSA PRESSO SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Architettura e Urbanistica. Tesi di dottorato in settore disciplinare I/CAR 10: Architettura Tecnica dal titolo: "Metodo CRI\_TRA: un metodo per la valutazione delle criticità e della trasformabilità dell'Edilizia Residenziale Pubblica. Verso una trasformazione consapevole e sostenibile". Nella tesi si propone un metodo di valutazione integrato in cui si valutano gli aspetti più propriamente architettonici e tipologici parallelamente alle prestazioni relative al comportamento sismico ed energetico degli edifici esistenti.

Nel corso del dottorato, segue diversi studenti in qualità di Correlatore, nei relativi lavori di Tesi di Laurea per lo più rivolti ad interventi di ristrutturazione, riabilitazione strutturale ed efficientamento energetico di edifici esistenti.

Nel corso del dottorato svolge attività di supporto alla didattica: al corso di "Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie" del Prof. Cecere, in qualità di tutor (dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2014/2015); al corso di "Progetti per la Ristrutturazione ed il Risanamento" del Prof. Edoardo Currà (A.A. 2012/2013); al Master di II livello in "Bioedilizia e Progetto sostenibile" del Prof. Carlo Cecere e del Prof. Carlo Patrizio (dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2013/2014).

Relativamente alle attività del Master di II livello suddetto, partecipa all'organizzazione dei diversi laboratori progettuali e dei diversi "Summer Workshop" di fine anno.

Partecipa attivamente in qualità di tutor all'organizzazione del Workshop "Abitare Tor Bella Monaca" tenutosi dal 14 al 19 Settembre 2015 a Tor Bella Monaca nel Liceo Scientifico IIS "Edoardo Amaldi" nel gruppo di lavoro sul patrimonio edilizio.

Svolge attività di verifica della sicurezza sismica degli edifici esistenti nella città di Sion nel corso del mese di Novembre 2013, all'interno del progetto "Relevé de la vulnérabilité sismique des batiments de la ville de Sion".

Partecipa al progetto di ricerca di Ateneo "Metodi e tecniche per il recupero degli insediamenti industriali urbani dismessi. L'acquisizione dei dati e l'individuazione dei valori/criterio alla base del progetto. L'Houtan Park di Shanghai e gli stabilimenti dei mulini M50", effettuando, in Gennaio 2013, rilievi in loco (Shanghai, China) e producendo le opportune restituzioni digitali.

Partecipa a diversi congressi nazionali e internazionali, seminari e giornate di studio dove interviene in qualità di speaker (sia in italiano che inglese).

In seguito al brillante percorso di dottorato e per il valido contributo svolto nelle diverse attività di supporto alla didattica, in data 14 Gennaio 2016 è nominato dal Consiglio d'Area di Ingegneria Edile Architettura (Sapienza Università di Roma) cultore della materia per il settore disciplinare ICAR 10 "Architettura Tecnica".

Partecipa con un saggio, tratto dalla tesi di dottorato, dal titolo "Roma e la grande dimensione. Un metodo integrato per la rigenerazione consapevole e sostenibile delle periferie" al bando per "Una ricerca inedita che analizza con originalità i temi della rigenerazione urbana". Nel suddetto premio raggiunge il secondo posto e il saggio è oggetto di segnalazione (Aprile 2018).

- Da: Settembre 2013

**COLLABORAZIONE CON L'ING. STEFANO PODESTÀ**

A: Settembre 2014

Roma

Collabora con l'Ing. Podestà nella sua attività di direzione lavori in interventi di restauro e consolidamento strutturale. Su tutti, collabora ai lavori di restauro del Colosseo (Roma).

• Da: Marzo 2008  
A: Giugno 2008

Parigi

#### **ATTIVITÀ PART-TIME PRESSO STUDI DI ARCHITETTURA**

Collabora in attività di progettazione e restauro presso diversi studi di architettura nel corso dell'anno trascorso a Parigi per il progetto Erasmus.

• Da: Giugno 2006  
A: Agosto 2006

Roma

#### **COLLABORAZIONE CON L'ARCH. DUCCIO STADERINI E L'ARCH. NICOLA SARACENO**

Collabora con i due architetti in un'attività di ricerca sul quartiere Esquilino di Roma.

• Da: Marzo 2006  
A: Giugno 2006

Roma

#### **COLLABORAZIONE CON L'ARCH. DUCCIO STADERINI**

Collabora con l'architetto nella sua attività professionale.

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

• Da: Novembre 2011  
A: Giugno 2015

Dottorato di ricerca con borsa

**Sapienza Università di Roma**

DICEA – Dipartimento di Ingegneria  
Civile Edile e Ambientale

#### **DOTTORE DI RICERCA IN “INGEGNERIA DELL'ARCHITETTURA E URBANISTICA” PRESSO SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Vedere sopra in attività lavorative.

• Da: Novembre 2004  
A: Maggio 2011

Corso di Laurea

**Sapienza Università di Roma**

Facoltà di Ingegneria Civile e  
Industriale - Italia

#### **LAUREA IN INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA U.E. CON VOTAZIONE 110/110 E LODE PRESSO SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

Tesi di laurea in “Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie” (relatore Prof. Carlo Cecere) con correlazione in “Progettazione urbanistica” (Prof. Paolo Colarossi) ed “Estimo” (Prof. Saverio Miccoli) dal titolo “3C CasaCittàCoesioneesociale – Qualificazione del PdZ N65 Pineto – Valle Aurelia”, per la quale risulta vincitore del Premio 2012 “Giuseppe Ventura” della Fondazione Sapienza per le migliori tesi di laurea della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale.

- Da: Settembre 2007  
A: Luglio 2008

Anno di formazione all'estero

**Ecole Nationale Supérieure  
d'Architecture de Paris la Villette**

Parigi

**PARTECIPAZIONE AL "PROGETTO ERASMUS"**

Svolge il IV anno del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura presso l' "Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris la Villette" sperando brillantemente diversi esami

- Da: Settembre 1999  
A: Luglio 2004

Scuola Superiore Scientifica

**Liceo Scientifico Statale  
Augusto Righi**

Roma

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA CON VOTAZIONE 100/100**

Ottiene il diploma di maturità scientifica con il massimo dei voti, svolgendo per due anni consecutivi il ruolo di Rappresentante di classe.

**ALTRE ATTIVITÀ**

- Da: Settembre 2017  
A: attuale

**REVIEWER PER LA RIVISTA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE "BUILDINGS" (MDPI)**

- Da: Settembre 2017  
A: attuale

**REVIEWER PER LA RIVISTA SCIENTIFICA INTERNAZIONALE "STRUCTURES" (ELSEVIER)**

- Da: Maggio 2017  
A: attuale

**MEMBRO DEL COMITATO DI REDAZIONE DELLA RIVISTA SCIENTIFICA "VALORI E VALUTAZIONI"**

- Da: Gennaio 2011  
A: attuale

**MEMBRO FONDATORE DEL LABORATORIO PROGETTUALE "DAUHAUS"**

Fonda con diversi colleghi ingegneri il laboratorio "Dauhaus" con il quale svolge attività di ricerca progettuale, attività professionale e partecipa a diversi concorsi di architettura nazionali ed internazionali (tra cui: Rigenerare Corviale, Progetto Flaminio, Brutalist Facelift, YAC Post-earthquake Visions). Collabora al concorso YAC Forte Portuense nel quale il gruppo ottiene il terzo premio. Il gruppo si interessa dei temi del riuso e della ristrutturazione/rigenerazione degli edifici esistenti con un particolare riguardo per i processi di progettazione partecipata. Tra i temi indagati dalla ricerca progettuale, c'è quello del legame tra costruzione/struttura e forma/fruizione degli spazi.

- Da: Aprile 2014  
A: Marzo 2017

**MEMBRO DEL DIRETTIVO REGIONALE DELL' ISTITUTO NAZIONALE DI URBANISTICA (INU) – SEZIONE LAZIO**

- Da: Novembre 2011  
A: Marzo 2017

**MEMBRO DEL GRUPPO DI LAVORO "EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE" DELL' ISTITUTO NAZIONALE DI URBANISTICA (INU) – SEZIONE LAZIO**

Svolge attività di ricerca sul tema dell'edilizia residenziale pubblica, evidenziando le principali carenze da un punto di vista organizzativo tanto quanto prestazionali degli edifici. Collabora attivamente con l'Arch. Daniel Modigliani, nominato Commissario Straordinario per l'ATER del Comune di Roma tra Agosto 2013 e Ottobre 2015.

- Da: Novembre 2011  
A: Aprile 2014

**COORDINATORE DEL GRUPPO DI LAVORO "EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE" DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI URBANISTICA (INU) – SEZIONE LAZIO**

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

BUONO

BUONO / ECCELLENTE

BUONO / ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**FRANCESE**

BUONO / ECCELLENTE

BUONO / ECCELLENTE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**RELAZIONALI**

Capacità di lavoro in collaborazione con altre persone sviluppata durante l'esperienza del Dottorato di ricerca in cui ha partecipato a diversi progetti svolti di concerto con altri ricercatori. L'esperienza nel laboratorio progettuale "Dauhaus" ha fortificato questa capacità: diversi sono stati i progetti seguiti in gruppo. Alta capacità di adattamento ad ambienti lavorativi diversi, nuovi e multiculturali. Nell'esperienza da ricercatore all'EPFL di Losanna, ha avuto modo di collaborare con diversi ricercatori di diverse nazionalità, parlando tra l'altro all'occorrenza la lingua inglese o francese. Ottima capacità di parlare in pubblico (in inglese e in francese, oltre che in italiano ovviamente), acquisita nel corso dei diversi convegni e conferenze a cui ha preso parte. Per due anni (2008-2011) è stato rappresentante degli studenti in consiglio di facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della Sapienza, nel consiglio d'Area didattica del corso di Ingegneria Edile Architettura U.E. e nella giunta di corso di laurea. Durante questa esperienza ha accresciuto le sue capacità di confronto e relazione con rappresentanti accademici ed istituzionali. Dall'età di 6 anni, gioca con continuità a calcio in campionati ufficiali federali, accrescendo anche in questo modo le sue capacità relazionali e la sua capacità di lavorare in equipe.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**ORGANIZZATIVE**

Buone capacità organizzative, sviluppate nel corso delle diverse esperienze di supporto alla didattica durante il dottorato in cui ha organizzato e gestito il Laboratorio Progettuale del Corso di Architettura Tecnica e Tipologie Edilizie, sui temi della ristrutturazione/rigenerazione edilizia. Da sottolineare anche le attività di coordinatore di progetto per diversi concorsi o interventi di manutenzione straordinaria nelle attività svolte insieme ad altri colleghi del laboratorio progettuale "Dauhaus".

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**TECNICHE**

Eccellenti competenze nell'ambito dei programmi del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint, etc) e Adobe (Photoshop, Illustrator, InDesign, etc). Ottime competenze nella modellazione 3d con i programmi del pacchetto Autodesk (Autocad e Revit). Buone capacità di utilizzo del programma MatLab, soprattutto nelle sue applicazioni relative alla valutazione della vulnerabilità sismica e ai calcoli probabilistici di distribuzione urbana del danno. Ottime competenze nell'utilizzo del software Extreme Loading for Structures (ELS), programma basato sul metodo degli elementi applicati ideale per l'analisi dei possibili meccanismi di collasso fuori piano degli

edifici in muratura.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

Per otto anni ha suonato il pianoforte ed ha partecipato come tastierista a diversi complessi. Notevoli capacità di scrittura, sottolineate dall'elevato numero di articoli scientifici prodotti.

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

---

**PATENTE O PATENTI**

---

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Le persone con le quali, nel corso del suo percorso accademico e lavorativo, ha collaborato maggiormente e dalle quali è stato stimato per la dedizione e per la passione al lavoro, sono state:

Prof. Carlo Cecere, relatore della tesi di laurea e tutor della tesi di dottorato;

Prof. Edoardo Currà, tutor della tesi di dottorato;

Prof. Stefano Podestà, figura di riferimento nella sua formazione relativa agli aspetti sismici e di dinamica delle strutture con la quale ha avuto la fortuna e il merito di collaborare anche al di fuori dell'ambito universitario, supportando l'ing. nella sua attività professionale di consolidamento strutturale dei beni artistici ed architettonici. Assieme all'ingegnere ha partecipato alle attività di rilievo della vulnerabilità sismica della città di Sion (Svizzera, 2013) e al lavoro di rilevamento del danno delle chiese nei territori colpiti dal sisma del Centro Italia (2016);

Arch. Daniel Modigliani, figura di indirizzo nello svolgimento del lavoro di tesi di laurea e con cui ha collaborato per diversi anni affrontando il tema delle criticità presenti negli edifici di edilizia residenziale pubblica sia da un punto di vista gestionale che prestazionale;

Prof. Pierino Lestuzzi, supervisore del lavoro svolto in qualità di ricercatore Post-Doc all'EPFL di Losanna con il quale ha collaborato soprattutto riguardo i temi di valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana e della valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici storici e dei beni culturali.

---

**ALLEGATI**

ALL. 1 - "Elenco pubblicazioni"

**ALL.1 – Elenco pubblicazioni accademiche**

**PUBBLICAZIONI ACCADEMICHE**

**Monografie**

Diana L (2023) Analysis and Evaluation of Public Social Housing. Tools for sustainable regeneration. SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-42928-6> eBook ISBN 978-3-031-42928-6 Published: 30

**Articoli in rivista**

**Diana L** (2024 – in press) Transformability in architecture for a changing environment. Esempi di Architettura (in press)  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L, Polverino S** (2024) La definizione di strategie per la rigenerazione delle strutture ospedaliere storiche. Modulo 449 (Giugno 2024): 89-96. ISSN 0390- 1025 7  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L, Passarelli C, Polverino F, Pugliese F** (2024) A Decision Framework for the Regeneration Awareness of Large-Sized Public Housing Using a Building Transformability Assessment: A Test Case in Italy (Latina). *Buildings* 2024, 14, 148.  
<https://doi.org/10.3390/buildings14010148>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Canditone C, Diana L, Formisano A, Rodrigues H, Vicente R** (2023) Failure mechanisms and behaviour of adobe masonry buildings: A case study, *Engineering Failure Analysis*, Volume 150, 2023, 107343, ISSN 1350-6307, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107343>  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L, Vaiano G, Formisano A, Scandolo L, Podestà S, Lestuzzi P** (2023) The Seismic Vulnerability Assessment of Heritage Buildings: A Holistic Methodology for Masonry Churches, *International Journal of Architectural Heritage*, 18(6), 994–1022. DOI: 10.1080/15583058.2023.2203097  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L, Marmo R, D'Auria S, Sicignano C, Polverino F** (2022) Strengths and transformability of healthcare structures in Campania. *SMC – Sustainable Mediterranean Construction*, 16/2022, pp. 51-57. ISSN 2420-8213  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Sommese F, Diana L** (2022) Il ruolo degli ospedali monumentali nelle strategie di adattamento al cambiamento climatico. *Urbanistica Informazioni*, 306 s.i., 2, pp. 132-134. ISSN 0392-5005  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Marmo R, Pascale F, Diana L, Sicignano E, Polverino F** (2022) Lessons learnt for enhancing hospital resilience to pandemics. A qualitative analysis from Italy. *International journal of Disaster Risk Reduction*, 81/2022, 103265.  
<https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2022.103265>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Sicignano C, Diana L, Marmo R, Polverino F** (2022) Abandoned places, complexes and parts of cities. Regeneration and enhancement of monumental hospitals in the historic centre of Naples. *Vitruvio – International journal of Architectural Technology and Sustainability*, 7(1), pp. 78-91. <https://doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2022.17489>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L, D'Auria S, Acampa G, Marino G** (2022) Assessment of Disused Public Buildings: Strategies and Tools for Reuse of Healthcare Structures. *Sustainability* 2022, 14, 2361.  
<https://doi.org/10.3390/su14042361>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Acampa G, Diana L, Marino G, Marmo R** (2021) Assessing the Transformability of Public Housing through BIM. *Sustainability*, 13, 5431. <https://doi.org/10.3390/su13105431>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L, Lestuzzi P, Podestà S, Luchini C** (2021) Improved urban seismic vulnerability assessment using typological curves and accurate displacement demand prediction. *Journal of Earthquake Engineering*. DOI:10.1080/13632469.2019.1597784. pp.1-23. ISSN:1363-2469

Rosso F, Peduzzi A, **Diana L**, Cascone S, Cecere C (2021) A Sustainable Approach towards the Retrofit of the Public Housing Building Stock: Energy-Architectural Experimental and Numerical Analysis. *Sustainability*, 13, 2881. <https://doi.org/10.3390/su13052881>  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L**, Marmo R, Polverino F (2020) Gli ospedali storici: salute e patrimonio per la rigenerazione urbana. *Urbanistica Informazioni*, 289 s.i., 4, pp. 58-62. ISSN 0392-5005  
(Rivista Scientifica per il settore)

Marmo R, **Diana L**, Polverino F (2020) La sicurezza delle strutture ospedaliere: checklist di valutazione per la gestione di emergenze epidemiologiche. *Urbanistica Informazioni*, 289 s.i., 15, pp. 7-11. ISSN 0392-5005  
(Rivista Scientifica per il settore)

D'Auria S, **Diana L** (2020) The regeneration of public heritage estate in Campania: An assessment approach. *Sustainable Mediterranean Construction*, 11/2020, pp. 35-40. ISSN 2420-8213  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L**, Reuland Y (2019) **Assessing the residual capacity of buildings for post-earthquake asset management at urban scale. *Valori e Valutazioni*, vol. 22/2019, pp. 85-107. ISSN:2036-2404**  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L**, Thiriot J, Reuland Y, Lestuzzi P (2019) Application of association rules to determine building typological classes for seismic damage predictions at regional scale. The case study of Basel. DOI:10.3389/fbuil.2019.00051. In *FRONTIERS IN BUILT ENVIRONMENT* - ISSN:2297-3362 vol. 5

**Diana L**, Manno A, Lestuzzi P (2019) Seismic displacement demand prediction in non-linear domain: Optimization of the N2 method". *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*. Vol. 18 (1), pp.141-158. - ISSN:1671-3664

Lestuzzi P, **Diana L** (2019) Accuracy assessment of nonlinear seismic displacement demand predicted by simplified methods for the plateau range of design response spectra. *Advances In Civil Engineering*. DOI:10.1155/2019/1396019. pp.1-16. ISSN:1687-8086 vol. 2019

**Diana L** (2018) Megastructures: a great-size solution for affordable housing. The case study of Rome". *Histories Of Postwar Architecture*. vol. 1 (3). pp.72-104. ISSN:2611-0075  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L, Manno A, Lestuzzi P, Podestà S, Luchini C (2018) Impact of displacement demand reliability for seismic vulnerability assessment at an urban scale. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 112(2018): pp. 35-52. ISSN: 0267-7261**  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L (2017) La valutazione della vulnerabilità sismica alla scala urbana: quadro e prospettive / Seismic vulnerability assessment at urban scale: state of the art and perspectives". *Valori e Valutazioni*, 18: pp. 69-80. ISSN 2036-2404.**  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

**Diana L, Gissara M, Currà E, Cecere C (2016) Tor Bella Monaca e la grande dimensione: scenari di manutenzione e rigenerazione ERP". *Territorio*, 78: pp. 53-62. ISSN 1825-8689.**  
(Rivista Scientifica di CLASSE A per il settore)

Clementella G, ... , **Diana L**, ... (2015) Sustainability of compact cities: the SOS UrbanLab activity". *TeMA: Technology, Engineering, Materials and Architecture (S.I.)*, vol 1 N 2, pp. 124-129. ISSN 2421-4574.  
(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L** (2013) Il rilancio della funzione sociale. *Urbanistica Informazioni*, vol. 249-250, pp. 36-37. ISSN 0392-5005.

(Rivista Scientifica per il settore)

**Diana L** (2013) Scenari per una gestione sostenibile del patrimonio ATER". *Urbanistica Informazioni*, vol. 249-250, pp. 34-35. ISSN 0392-5005.

(Rivista Scientifica per il settore)

Currà E, Habib E, **Diana L** (2012) Aree industriali dismesse e città storica: Rieti laboratorio di sinergie sostenibili. *IN\_BO*, vol 5: pp. 71-100. ISSN 2036-1602.

(Rivista Scientifica per il settore)

**Contributi in volume  
(Capitolo o saggio)**

**Diana L, Sommese F, Ausiello G, Polverino F (2024) New Green Spaces for Urban Areas: A Resilient Opportunity for Urban Health. In: Cheshmehzangi, A., Sedrez, M., Zhao, H., Li, T., Heath, T., Dawodu, A. (eds) Resilience vs Pandemics. Urban Sustainability. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-99-8672-9\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-99-8672-9_3)**

**Diana L, Polverino F (2021) Luoghi della cura e città storiche: gli ospedali monumentali napoletani. In: Morandotti M, Savorra M (a cura di), La città e la cura. Spazi, istituzioni, strategie, memoria. The city and healthcare. Spaces, Institutions, Strategies, Memory. AISU International (Torino). ISBN 978-88-31277-04-4**

**Diana L, Gissara M (2020) "La casa, i luoghi e i piani: l'eredità del I° PEEP". In Cellamare C, Montillo F. Periferia. Abitare Tor Bella Monaca. Roma: Donzelli Editore. ISBN:978-88-5522-032-3, pp.97-109.**

Gissara M, **Diana L** (2020) "Linee guida per la manutenzione e il recupero del patrimonio edilizio". In Cellamare C, Montillo F. Periferia. Abitare Tor Bella Monaca. Roma: Donzelli Editore. ISBN:978-88-5522-032-3, pp.257-266.

Cecere C, **Diana L** (2018) Rapporti tra patrimonio costruito, rigenerazione urbana e dinamiche di autogestione e autocostruzione. In: Gissara M, Percoco M, Rosmini E (a cura di), Città Immaginate. Riuso, sperimentazioni e nuove forme dell'abitare. Castel San Pietro Romano (RM): la talpa srl – manifestolibri, pp. 165-169. ISBN 978-88-7285-902-5

**Diana L** (2015) "Metodo CRI\_TRA: un metodo di valutazione comparativa delle criticità e della trasformabilità edilizia del patrimonio residenziale pubblico in Italia". In: Fattinanzi E, Mondini G (a cura di) *Analisi Multicriteri tra valutazione e decisione*. Roma: DEI Editore. ISBN 978884964319.

D'Alessandro D, ... , **Diana L**, ... (2015) "Aspetti critici generali delle costruzioni in Italia". In: D'Alessandro D, Capolongo S (a cura di) *Ambiente costruito e salute. Linee d'indirizzo di igiene e sicurezza in ambito residenziale*. Milano: Franco Angeli Editore. Pp. 23-41. ISBN 9788891725783.

Nastasi B, **Diana L** (2014) "Redevelopment and Densification of Public Housing Megastructures: Cohousing as a transition policies tool". In: Baratta AFL et al. (a cura di) *Cohousing: Programs and Projects to recover Heritage Buildings*. Pisa: Edizioni ETS. Pp. 264-269. ISBN 9788846740687.

Nastasi B, **Diana L** (2013) "La dismissione sostenibile come risorsa per la resilienza urbana". In: Sbeti F et al. (a cura di) *Il governo della città nella contemporaneità. La città come motore di sviluppo. Vol 4*. Roma: INU edizioni. Pp. 593-595. ISBN 978-88-7603-094-9.

**Contributi in Atti di Convegni**

**Diana L, Sciuto G, Colajanni S (2024 – in press) Greening intervention strategies for the enhancement of urban resilience of public buildings and open spaces. In: Corrao R, Campisi T, Colajanni S, Saeli M, Vinci C (eds) Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. "Colloqui.AT.e 2024 – Architettura tecnica in Italia e nel Mondo. Esperienze a confronto" (Palermo, 12-15 Giugno 2024), Springer Nature, Serie: Lecture Notes in Civil Engineering (<https://www.springer.com/series/15087>) International Conference**

**Diana L, Passarelli C, Polverino F (2024 – in press) Transformability indicators for the**

evaluation and definition of public housing regeneration strategies: the “Palazzoni” case study in Latina. In: Corrao R, Campisi T, Colajanni S, Saeli M, Vinci C (eds) Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. “Colloqui.AT.e 2024 – Architettura tecnica in Italia e nel Mondo. Esperienze a confronto” (Palermo, 12-15 Giugno 2024), Springer Nature, Serie: Lecture Notes in Civil Engineering (<https://www.springer.com/series/15087>) International Conference

Marmo R, **Diana L**, Sicignano C, Polverino F, Tibaut A (2024) Hospital epidemic preparedness: a checklist and case studies. In: Camiz A (eds) Pandemics and the changing built environment. Learning from history, planning our future. Proceedings of the First International ONLINE conference, on Pandemics and Urban Form, PUF2022, April 28th-30th 2022, Istanbul, Turkey. DRUM Press, Istanbul, Turkey. ISBN 978-1-4452-2385-8

D’Auria S, **Diana L**, Polverino F, D’Agostino P (2024) Digital Twin for the Regeneration of Disused Public Buildings. In: Machado del Val, C., Suffo Pino, M., Miralbes Buil, R., Moreno Sánchez, D., Moreno Nieto, D. (eds) Advances in Design Engineering IV. INGEGRAF 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-51623-8\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51623-8_16)

Castelluccio R, Fraiese M, **Diana L**, Vitiello V (2023) L’identificazione del Rischio Edilizio come fase necessaria per la gestione degli scenari multi-rischio. In: Fatiguso F., Fiorito F., De Fino M., Cantatore E. (a cura di). In Transizione: sfide e opportunità per l’ambiente costruito, In Transition: challenges and opportunities for the build heritage. Colloqui.AT.e 2023. Pp 727-744. Montefalcone (Gorizia): EdicomEdizioni, ISBN 979-12-81229-02-0

Sicignano C, **Diana L**, Marmo R, Polverino F (2022) Historical hospitals in Naples: enhancing construction techniques as a strategy for potential urban regeneration interventions. In: Rehabend 2022 Euro-American Congress. Construction, pathology, rehabilitation, technology, and heritage management. Granada (Spain), september 13th-16th, 2022. pp. 1351-1359. ISBN 978-84-09-42253-1

Fraiese M, **Diana L** (2022) Strumenti per il recupero edilizio: un abaco adattivo per il centro storico di Conza della Campania. In: Dassori E, Morbiducci R (a cura di), Memoria e Innovazione, Memory and Innovation. Colloqui.AT.e 2022. Montefalcone (Gorizia): EdicomEdizioni. pp. 573-589. ISBN 978-88-945937-4-7

**Diana L**, Marmo R, Sicignano C, Polverino F (2022) Strumenti per la rifunzionalizzazione delle strutture socio-sanitarie storiche. In: Driussi G (a cura di), Atti del XXXVII° Convegno Scienza e Beni Culturali “La qualità dell’intervento sui beni culturali. Attualità, problemi e prospettive”. Giornate di Studi, Bressanone, 5-7 luglio 2022. Venezia: Edizioni Arcadia Ricerche. pp. 129-140. ISBN 978-88-95409-26-9

**Diana L**, Polverino F, Sicignano C, Marmo R (2021) La valorizzazione dei beni culturali a funzione sanitaria: strategie di rifunzionalizzazione leggera. In: (a cura di) Guido Driussi, La qualità dell’intervento sui beni culturali. Attualità, Problemi e Prospettive. Giornata di Studi, Collana Scienza e Beni Culturali, Volume 2021. Edizione Arcadia Ricerche srl. ISSN 2039-9790. ISBN 978-88-95409-25-2. Pp 62-66.

**Diana L**, Carlomagno G, Sicignano C, Marmo R, Polverino F (2021) L’edilizia conventuale del secondo novecento: scenari per la rifunzionalizzazione dell’ex Convento delle Carmelitane di Pollena Trocchia (Na). In: Sicignano E (a cura di), Design and construction, Tradition and innovation in the practice of architecture – Progetto e costruzione, Tradizione ed innovazione nella pratica dell’architettura. Montefalcone (Gorizia): EdicomEdizioni. pp. 258-277. ISBN 978-88-96386-62-0

Sicignano C, Marmo R, **Diana L**, D’Alessio M, Polverino F (2021) Studio, analisi e riqualificazione di complesse e significative strutture storiche ospedaliere e socio-sanitarie campane. In: Sicignano E (a cura di), Design and construction, Tradition and innovation in the practice of architecture – Progetto e costruzione, Tradizione ed innovazione nella pratica dell’architettura. Montefalcone (Gorizia): EdicomEdizioni. pp. 158-269. ISBN 978-88-96386-62-0

**Diana L**, Polverino F (2020) Rifunzionalizzazione del patrimonio culturale pubblico: il caso degli ospedali storici. In: Cascone SM, Margani G, Sapienza V (a cura di), New Horizons for Sustainable Architecture - Nuovi orizzonti per l’architettura sostenibile. Montefalcone (Gorizia):

Rosso F, Peduzzi A, **Diana L**, Cascone S, Cecere C (2020) Un approccio sostenibile alla riqualificazione del patrimonio di edilizia pubblica residenziale: analisi energetica sperimentale e numerica ed analisi architettonica. In: Cascone SM, Margani G, Sapienza V (a cura di), *New Horizons for Sustainable Architecture - Nuovi orizzonti per l'architettura sostenibile*. Montefalcone (Gorizia): EdicomEdizioni. pp. 529-547. ISBN 978-88-96386-94-1

Peduzzi A, Rosso F, **Diana L**, Cecere C (2019) Rigenerazione urbana e edilizia circolare nei grandi quartieri periferici: una strategia di autorecupero attraverso il riciclo. In: Conte A, Guida A (a cura di), *REUSO MATERA, Patrimonio in divenire, conoscere valorizzare abitare*. Roma, Gangemi Editore SPA. pp. 2019-2030. ISSN 978-88-492-3800-6

Michel C, Jamali N, **Diana L**, Lestuzzi P, Kolz E, Braune F (2019) Einfluss des einsetzes von deckenscheiben aus stahlbeton bei mauerwerksgebäuden mit holzbalkendecken bezüglich erdbebensicherheit. In: 16. D-A-CH Tagung Erdbebeningenieurwesen & Baudynamik (D-A-CH 2019) 26. und 27. September 2019 Universität Innsbruck. pp. 723-730

Reuland Y, **Diana L**, Lestuzzi P, Smith IFC (2019) Using data interpretation to enhance post seismic decision making at urban scale. In: *IABSE SYMPOSIUM GUIMARÃES 2019, Towards a Resilient Built Environment, Risk and Asset Management*. pp. 1789-1796. ISBN 978-3-85748-163-5

Ambrassa E, Comune A, Podestà S, **Diana L**, Lestuzzi P (2019) Seismic risk assessment of masonry buildings through BIM. In: *IABSE SYMPOSIUM GUIMARÃES 2019, Towards a Resilient Built Environment, Risk and Asset Management*. pp. 1496-1503. ISBN 978-3-85748-163-5

**Diana L**, Lestuzzi P (2018) Improving capacity curves and displacement demand prediction for accurate seismic vulnerability assessment at urban scale using mechanical methods. In: *Proceedings Conference: 16th Swiss Geoscience Meeting, 30th November – 1st December 2019 – Bern, Switzerland*.

**Diana L**, Reuland Y (2018) Mapping seismic vulnerability at urban scale for disaster risk reduction. In: *Proceedings 2018 International Tech4Dev Conference UNESCO Chair in Technologies for Development Voices of the Global South 27-29 June 2018 | SwissTech Convention Centre, EPFL, Lausanne, Switzerland*.

**Diana L**, Reuland Y, Manno A, Lestuzzi P, Podestà S (2018) Seismic displacement-demand and urban damage distribution: the impact of different methods on vulnerability assessment. In: *Proc. Of the 6th Intl. Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (6ISRERM), 31 May – 1 June 2018, Singapore*. Editor(s) Xudong Qian, Sze Dai Pang, Ghim Ping Raymond Ong, Kok-Kwang Phoon. pp. 859-864

Reuland Y, **Diana L**, Lestuzzi P, Smith IFC (2018) Structural resilience through model-based data interpretation: from building to city-scale post-seismic assessment. In: *Proc. Of the 6th Intl. Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (6ISRERM), 31 May – 1 June 2018, Singapore*. Editor(s) Xudong Qian, Sze Dai Pang, Ghim Ping Raymond Ong, Kok-Kwang Phoon. pp. 543-548

Currà E, **Diana L**, Habib E, Perno S (2018) Critical Issues on Integrated Solutions for Seismic and Energy Retrofitting of High-rise Building in Reinforced Concrete Walls and Panels: The M4 in Tor Bella Monaca - Rome. In: Margani G, Rodonò G, Sapienza V (a cura di), *Seismic and energy renovation for sustainable cities conference proceedings' – 1st to 3rd February 2018 University of Catania Department of Civil Engineering and Architecture, Edicom edizioni*, pp. 341-352. ISBN 9788896386569

**Diana L** (2017) Conoscere, valutare, trasformare. In: Fabian L, Marzo M (a cura di), *Atti Convegno: La ricerca che cambia – 2° Convegno nazionale dei dottorati Italiani dell'architettura, della pianificazione e del design*. Venezia, IUAV 1-2 Dicembre 2016. pp 817-832. ISBN 978-88-62-42-271-0

**Diana L**, Reuland Y, Lestuzzi P (2017) Seismic vulnerability assessment of "Sion cathedral"

(Switzerland): an integrated approach to detect and evaluate local collapse mechanisms in heritage buildings. In: Mazzolani F, Lamas A, Calda L, Proença JM, Faggiano B (a cura di) PROHITECH '17: 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions. Lisboa, Portugal, 12-15 July 2017. ISBN 978-989-8481-58-0

Gissara M, Nastasi B, **Diana L** (2017) Verso la cultura integrata della rigenerazione urbana: Corviale a Roma. In: Atti della XIX Conferenza Nazionale SIU. Cambiamenti. Responsabilità e strumenti per l'urbanistica al servizio del paese, Catania 16-18 giugno 2016, Planum Publisher, Roma-Milano. ISBN: 9788899237080. Planum Publisher

**Diana L**, Scrivano T (2016) Le residenze universitarie come strumento per la rigenerazione degli edifici pubblici. In: Del Nord R, Baratta FLA, Piferi C (a cura di), Residenze e Servizi Universitari. Residences and Services for University Students. Firenze: Centro Interuniversitario di Ricerca TESIS, Università degli Studi di Firenze, pp 193-204. ISBN 9788894151824

**Diana L**, Currà E, Cecere C (2016) The great dimension housing complexes as a place for urban regeneration. In: Strappa G, Damato ARD, Camporeale A (a cura di). City as an organism. New visions for urban life. 22nd ISUF International Conference. 22-26 september 2015 Rome Italy. Roma: U + D editions, pp 555-564. ISBN 97888941188-1-0

Gissara M, Barra G, **Diana L**, Gatti S (2016) A resistant community, his lake and his factory. Rome, the neighbourhood of Pigneto-Prenestino and the right to the city. In: SERIE (IV-5A). INTERNATIONAL CONFERENCE CONTESTED\_CITIES, STREAM 5: URBAN ALTERNATIVES. ISSN 2341- 2755.

Gissara M, **Diana L**, Nastasi B (2015) L'abitare condiviso come strumento per la rigenerazione urbana integrata. In: Atti della XVIII Conferenza Nazionale SIU. Italia '45-'45. Radici, Condizioni, Prospettive, Venezia 11-13 giugno 2015, Planum Publisher, Roma-Milano, pp. 1277-1282. ISBN 9788899237042

Gissara M, Nastasi B, **Diana L** (2015) Verso un abitare condiviso: un'esperienza di riuso del patrimonio edilizio a Roma. In: Abitare Insieme. Atti delle giornate internazionali di studio. 3° Edizione di "Abitare il Futuro". Napoli 1-2 Ottobre 2015. Napoli: Clean Edizioni, pp. 792-799. ISBN 978-88-84-97-544-7

**Diana L**, Cecere C (2015) A composite assessment tool of both deficiencies and potential transformation for Italian Council Housing. In: Bragança L, Yuba AN, Engel de Alvarez C (a cura di), Euroelecs 2015, Latin American and European conference on sustainable buildings and communities, vol. 1. Portugal: Multicomp, pp. 83-88. ISBN 978-989-96543-8-9

**Diana L**, Vasinton S, Cecere C (2015) An integrated approach to the residential mega-structure retrofitting. In: Bragança L, Yuba AN, Engel de Alvarez C (a cura di), Euroelecs 2015, Latin American and European conference on sustainable buildings and communities, vol. 1. Portugal: Multicomp, pag. 89-97. ISBN 978-989-96543-8-9

Nastasi B, **Diana L** (2014) La dismissione sostenibile come risorsa per la resilienza urbana. In: XXVIII Congresso nazionale INU - Città come motore di sviluppo del paese. URBANISTICA INFORMAZIONI, vol. 3, pp 619-622, ISSN 2239-4222

#### ***Altre pubblicazioni***

Lestuzzi P, Garofano A, **Diana L** (2016) "Seismic safety of masonry heritage buildings". Technical report for: Office fédéral de la protection de la population (Suisse).