



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LEGGIERI VALERIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2023 – Attualmente

Università di Camerino, Scuola di Architettura e Design (SAAD), Viale della Rimembranza n. 9, Ascoli Piceno, 63100

Ricercatore a tempo determinato tipologia A

Titolo progetto di ricerca: "Valutazione e riduzione del rischio da eventi naturali negli ambienti di vita indoor"

Progetto: Ecosistemi dell'Innovazione Marche-Umbria-Abruzzo - VITALITY Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy CUP J13C22000430001 (PNRR)

Referente scientifico: Alessandro Zona

Gennaio 2021 – Dicembre 2022

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Assegnista di Ricerca

Titolo progetto di ricerca: "Sviluppo di una piattaforma decisionale basata su un sistema di raccolta e analisi dati di pericolosità, vulnerabilità e rischio sismico e geomorfologico, censimento e valutazione dell'efficacia degli interventi", Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09.

Referente scientifico: Prof. Ing. Giuseppina Uva.

Novembre 2017 – Marzo 2021

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Dottorato di Ricerca in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" XXXIII Ciclo

Titolo Tesi: "Verso una valutazione integrata del patrimonio edilizio esistente: integrazione di dati multi-sorgente, stima delle prestazioni sismiche ed energetiche e sviluppo di modelli tipologico-meccanici per edifici in aggregato" ("Towards an Integrated Vulnerability Assessment of the existing building stock at the urban scale: combination of multi-source data, appraisal of the energy and seismic performance and development of typological-mechanical models for building aggregates").

Tutors: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Prof. Ing. Francesco Iannone, Ing. PhD Sergio Ruggieri.

Studi principali: Analisi della letteratura scientifica riguardante lo studio della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. e muratura; Studio ed analisi di metodologie per la conoscenza e la caratterizzazione di edifici esistenti; Implementazione di procedure di raccolta, integrazione e sistematizzazione dati in ambiente GIS per lo studio di vulnerabilità e rischio sismico del patrimonio edilizio esistente; Sviluppo ed implementazione di procedure empiriche e meccaniche per la valutazione della vulnerabilità sismica a scala urbana di edifici esistenti in c.a. e muratura; Studio ed analisi del comportamento sismico e strutturale di edifici in aggregato in muratura mediante metodi tipologico-meccanici; Sviluppo di procedure rapide di valutazione integrata di vulnerabilità sismica e prestazione energetica di edifici esistenti a scala urbana; Studio delle tecniche di analisi sismica non lineare, statica e dinamica, con applicazioni su edifici reali; Valutazione dei principali problemi di modellazione agli elementi finiti (software commerciali e open source), al fine della valutazione del comportamento strutturale e sismico di edifici esistenti in c.a. e muratura.

Febbraio 2017 – Ottobre 2017

Ingegnere MONTANARO Michele, via Cesare Battisti, 174, 74121, Taranto

Ingegneria Civile e Industriale

Ingegnere Edile collaboratore – Assistente Direzione Lavori, Trasformazione strutturale Gallerie Opere di Presa a Mare, ILVA Taranto

– Supervisione dell'esecuzione dei lavori secondo i requisiti imposti dalle condizioni contrattuali e dalle specifiche tecniche

– Coordinamento dei vari stakeholder di progetto

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Controllo qualitativo e quantitativo dei materiali
- Redazione SAL, verbali e documentazione di cantiere
- Collaborazione alla progettazione di strutture industriali

Giugno 2016 – Ottobre 2017

Studio tecnico Arch. COFANO Giuseppe, via Bolzano, 105, 74016, Massafra, Taranto
Edilizia e Urbanistica

Ingegnere Edile collaboratore

- Progettazione strutturale e architettonica di edilizia residenziale privata
- Progettazione di interventi di adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a.
- Rilievo architettonico
- Pratiche edilizie
- Certificazione energetica
- Redazione PSC, POS, PIMUS

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2016 – Marzo 2016

Ente autonomo "Fiera del levante", Lungomare Starita 4, 70132, Bari

Amministrazione e Finanza, Fiere ed eventi speciali

Tirocinante

- Realizzazione modello BIM della "Fiera del levante" e relativo database informativo per la gestione del quartiere fieristico

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2012 – Gennaio 2013

Studio tecnico Arch. COFANO Giuseppe, via Bolzano 105, 74016, Massafra, Taranto
Edilizia e Urbanistica

Tirocinante

- Progettazione architettonica di edilizia residenziale privata
- Certificazione energetica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Marzo 2021

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Dottorato di Ricerca in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" XXXIII Ciclo

Titolo Tesi: "Verso una valutazione integrata del patrimonio edilizio esistente: integrazione di dati multi-sorgente, stima delle prestazioni sismiche ed energetiche e sviluppo di modelli tipologico-meccanici per edifici in aggregato" ("Towards an Integrated Vulnerability Assessment of the existing building stock at the urban scale: combination of multi-source data, appraisal of the energy and seismic performance and development of typological-mechanical models for building aggregates")

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Ottobre 2013 – Aprile 2016

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM-24)

Tesi in Costruzioni in zona sismica e Servizi tecnologici da fonti rinnovabili: "Approccio integrato mediante BIM alla valutazione della vulnerabilità sismica e delle prestazioni energetiche di edifici esistenti" applicato al caso studio "Fiera del Levante"

Voto: 110/110

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Marzo 2014 – Aprile 2014

Corso intensivo Erasmus "Sustainable Real Estate Development (SuReEsDe)", Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lituania

• Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Ottobre 2008 – Aprile 2013

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Laurea di primo livello in Ingegneria Edile (L-23)

Tesi in Architettura tecnica I: "Criteri di progettazione bioclimatica: una casa isolata in zona rurale di Crispiano"

Voto: 106/110

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

CERTIFICAZIONI E ABILITAZIONI

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

TITOLI ACCADEMICI

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Date
- Progetto di ricerca

- Date
- Progetto di ricerca

- Date
- Progetto di ricerca

Settembre 2001 – Luglio 2006

Liceo scientifico "D. de Ruggieri", Massafra, Taranto

Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico

Voto: 100/100

Gennaio 2017

Ordine degli Ingegneri di Taranto

Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Taranto al n° 3127 della sezione A – Settore Civile e Ambientale

Novembre 2016

Politecnico di Bari, Via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale, Sezione A

Dicembre 2020

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Vincitrice concorso per un assegno di ricerca biennale

Procedura selettiva per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca professionalizzante biennale, settore scientifico disciplinare ICAR/09, titolo della ricerca: "Sviluppo di una piattaforma decisionale basata su un sistema di raccolta e analisi dati di pericolosità, vulnerabilità e rischio sismico e geomorfologico, censimento e valutazione dell'efficacia degli interventi", durata 24 mesi, responsabile scientifico: Prof. Ing. Giuseppina Uva.

Procedura: Avviso Pubblico per il finanziamento di n.15 assegni di ricerca destinati a giovani laureati pugliesi emanato da ADISU Puglia con DDG n. 471 del 13 giugno 2019 rettificata con DDG n. 484 del 17 giugno 2019.

Giugno 2021

Politecnico di Bari, DICATECh (Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica), via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari

Cultore della materia

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09

Ottobre 2023 – Attualmente

MULTICLIMACT - MULTI-faceted CLIMate adaptation ACTions to improve resilience, preparedness and responsiveness of the built environment against multiple hazards at multiple scales. European Commission HORIZON-CL5-2022-D4-02: € 7,499,166.31. Durata Progetto: 01/10/2023 – 31/03/2027. Partners: RINA (Italy) Coordinator, Università di Camerino (Italy), Università Politecnica delle Marche (Italy), CMCC (Italy), Comune di Camerino (Italy), LIS (Italy), ICLEI EURO (Germany), UKA (Germany), STEINBEIS (Germany), FIBRISTERRE (Germany), TUDELFT (Netherlands), TEC (Spain), COMSA (Spain), CYPE (Spain), BRC (Spain), NAT (Spain), BCN (Spain), KTH (Sweden), UPONOR (Finland), UPO (SE) (Sweden), REA (Latvia), NCSR (Greece), UMINHO (Portugal), DWA (Netherlands), NL (Netherlands).

Gennaio 2023 – Dicembre 2025

VITALITY "Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy", SPOKE 6 "Innovation and safety in living environments in the digital and green transition era". Bando competitivo PNRR Missione 4 componente 2 Investimento 1.5 Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'Innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S".

Gennaio 2024 – Gennaio 2026

DPC-ReLUIS 2024-2026 – WP7: Analisi dati post sisma, Task 1: La ricostruzione post sequenza sismica centro Italia del 2016-2017, Responsabile Unità di Ricerca UNICAM: Michele Morici.

• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2022 – Gennaio 2024 DPC-ReLUIIS 2022-2024 - WP3: Affidabilità sismica delle strutture, Task 1: Seismic risk of buildings considering the drafts of the upcoming PrEC8 documents - Edifici in acciaio multipiano, Responsabile Unità di Ricerca UNICAM: Andrea Dall'Asta.
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2022 – Dicembre 2022 DPC-ReLuis 2022-2024 – WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti – CARTIS, WP11: Contributi normativi relativi a Costruzioni Esistenti in Cemento Armato UR Politecnico di Bari. Linea di Ricerca PR2 – “Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate”. Responsabile Unità di Ricerca UNICAM: Prof. Giuseppina Uva
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2022 – Dicembre 2022 Convenzione conto terzi attività di supporto scientifico alla definizione del percorso di conoscenza e dei piani di indagine strutturali, geologico-geotecnici e idraulici; alla validazione dei progetti di fattibilità, vulnerabilità strutturale e adeguamento per un edificio del comune di Brindisi Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva; Sergio Ruggieri
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2021 – Dicembre 2022 Accordo quadro con il Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture (FABRE) Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva; Prof. Vincenzo Simeone Descrizione Attività: Applicazione delle nuove Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti, a più di 40 infrastrutture in Puglia.
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2020 – Marzo 2020 Convenzione per l'attività di supporto scientifico alla conoscenza dei caratteri tipologici, strutturali e costruttivi dell'edilizia residenziale del comune di Panni e alla mappatura ed analisi di vulnerabilità strutturale e sismica Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva Descrizione Attività: Raccolta dati multi-sorgente mediante implementazione GIS, definizione di una nuova scheda per il rilievo tipologico dell'edilizia residenziale e valutazione di un indice di vulnerabilità strutturale/energetica
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2020 – Dicembre 2020 Accordo quadro di collaborazione scientifico – tecnologica tra Politecnico di Bari e Autorità di sistema portuale del mare Adriatico meridionale Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva Descrizione Attività: Caratterizzazione dinamica e monitoraggio strutturale finalizzate al controllo degli effetti di vibrazioni ambientali ordinarie e straordinarie nell'area di Marisabella sull'edificio” Ex Stazione marittima passeggeri – FF.SS.”
• Date • Progetto di ricerca	Gennaio 2019 – Gennaio 2021 Progetto “ReLuis- DPC 2019-2021” Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva Descrizione Attività: WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti – CARTIS, UR Politecnico di Bari-Dicotech, Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva, Politecnico di Bari. WP11: Contributi normativi relativi a Costruzioni Esistenti in Cemento Armato UR Politecnico di Bari. Linea di Ricerca PR2 – “Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate”. WP1 Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale; WP2 Rischio implicito per strutture in c.a.; WP6 Capacità sismica di tamponature ed interventi di rafforzamento.
• Date • Progetto di ricerca	Novembre 2017 – Dicembre 2018 Progetto “ReLuis- DPC 2014-2018” Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva Descrizione Attività: Linea di Ricerca PR2 – “Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate”. WP1 Vulnerabilità delle costruzioni in c.a. a scala territoriale; WP2 Rischio implicito per strutture in c.a.; WP6 Capacità sismica di tamponature ed interventi di rafforzamento. Linea di Ricerca TT1 _ITSEE Inventario delle tipologie strutturali esistenti.

ATTIVITÀ DIDATTICA

TITOLARITÀ CORSI D'INSEGNAMENTO

- Date A.A. 2024/2025
- Corso Affidamento del modulo Problemi Strutturali negli Edifici Storici [AR0042] (50 ore), incluso nell'attività didattica Laboratorio di Restauro Architettonico (LM-A Architettura), II semestre Anno Accademico 2022-2023, Scuola di Ateneo di Architettura e Design, Università di Camerino.

- Date A.A. 2023/2024
- Corso Affidamento del modulo Problemi Strutturali negli Edifici Storici [AR0042] (50 ore), incluso nell'attività didattica Laboratorio di Restauro Architettonico (LM-A Architettura), II semestre Anno Accademico 2023-2024, Scuola di Ateneo di Architettura e Design, Università di Camerino.

- Date A.A. 2022/2023
- Corso Affidamento del modulo Problemi Strutturali negli Edifici Storici [AR0042] (50 ore), incluso nell'attività didattica Laboratorio di Restauro Architettonico (LM-A Architettura), II semestre Anno Accademico 2024-2025. Scuola di Ateneo di Architettura e Design, Università di Camerino.

- Date A.A. 2022-2023
- Corso Affidamento del corso di "Valutazione del Rischio Strutturale del Costruito", 6 CFU, 60 ore. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, sede di Taranto, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia.

- Date A.A. 2021-2022
- Corso Affidamento del corso di "Valutazione del Rischio Strutturale del Costruito", 6 CFU, 60 ore. Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, sede di Taranto, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 7012, Italia. Ottobre 2023

- Date A.A. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
- Corso Attività di supporto alla didattica
Svolgimento di attività di tutoraggio e supporto alla didattica per i corsi di "Costruzioni in zona sismica" e "Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti", Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia, docente titolare: Prof. Ing. Giuseppina Uva.
Attività principali: Esercitazioni in aula, Revisioni dei temi d'anno, Tutoraggio agli studenti.
Numero di ore:
20 ore per anno accademico per il corso di "Costruzioni in zona sismica"
15 ore per anno accademico per il corso di "Vulnerabilità sismica degli edifici esistenti"

- Date A.A. 2017-2018
- Corso Attività di supporto alla didattica (FGSM – D.M. 976/2014 art.2-assegnazione 2016)
Affidamento per bando dell'incarico di supporto alla didattica per il corso di "Tecnica delle costruzioni", 40 ore, Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia, docente titolare: Prof. Ing. Francesco Porco
Attività principali: Esercitazioni in aula, Revisioni dei temi d'anno.

SUPERVISIONE DI TESI

- Date A.A. 2023-2024
- Tesi Co-supervisor tesi di dottorato XXXVI ciclo. Titolo: Regional scale seismic analysis through mechanical approach and financial analysis of a strengthening intervention application in historical centres. 2024. Candidata: Chiara Tosto. Supervisors: Giuseppina Uva, Marco Locurcio, Valeria Leggieri.

- Date A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
- Tesi Correlatrice di 20 elaborati di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Politecnico di Bari, DICATECH

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SCIENTIFICI SU RIVISTE

Principi L., Morici M., **Leggieri V.**, Dall'Asta A. (2026). Mapping Seismic Risk of Existing Highway

Bridges at a Regional Scale Using Artificial Neural Networks. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 132, 105937.

Candigliota E., Colaneri O., Gioiella L., **Leggieri V.**, Marghella G., Marzo A., Mazzarelli S., Morici M., Murazzo S., Severi R., Tati A., Tripepi C., Luprano V.A.M. (2025). The Integration of a Multidomain Monitoring Platform with Structural Data: A Building Case Study. *Sustainability*, 17, 3076. doi.org/10.3390/su17073076

Tosto C., **Leggieri V.**, Ruggieri S., Uva G. (2025). A Multisource Methodology for the Regional Seismic Fragility Assessment of Existing Masonry Buildings in Historical Centres. *International Journal of Architectural Heritage*, 1 - 26. doi.org/10.1080/15583058.2025.2461119

Ruggieri S., Liguori F. S., **Leggieri V.**, Bilotta A., Madeo A. (2023). An archetype-based automated procedure to derive global-local seismic fragility of masonry building aggregates: META-FORMA-XL. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 95, 103903. doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103903

Leggieri V., Mastrodonato G., Uva G. (2022). GIS Multisource Data for the Seismic Vulnerability Assessment of Buildings at the Urban Scale. *Buildings*, 12, 523. DOI: 10.3390/buildings12050523.

Cardellicchio A., Ruggieri S., **Leggieri V.**, Uva G. (2022). View VULMA: Data Set for Training a Machine-Learning Tool for a Fast Vulnerability Analysis of Existing Buildings. *Data*, 2022, 7(1), 4. DOI: 10.3390/data7010004

Leggieri V., Ruggieri S., Zagari G., Uva G. (2021). Appraising seismic vulnerability of masonry aggregates through an automated mechanical-typological approach. *Automation in Construction*, 2021, 132, 103972, DOI: 10.1016/j.autcon.2021.103972

Ruggieri S., Cardellicchio A., **Leggieri V.**, Uva G. (2021). VULMA: a new machine-learning based tool for the fast vulnerability analysis of existing buildings. *Automation in Construction*, 2021, 132, 103936, DOI: 10.1016/j.autcon.2021.103936.

Leggieri V., di Lernia A., Elia G., Raffaele D., Uva G. (2021). "Vibrations induced by mechanical rock excavation on R.C. buildings in an urban area", *Buildings*, 11(1), pp. 1–17, 15 DOI: 10.3390/buildings11010015.

Principi L., Morici M., **Leggieri V.**, Zona A., Dall'Asta A. A Data-Driven Framework for Rapid Seismic Risk Assessment of Existing Bridges: Application to Marche Highway Network in Italy. XX Convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia 7-11 settembre 2025, Perugia, Italia.

Marghella G., Candigliota E., Tripepi C., Mazzarelli S., Tati A., Marzo A., Morici M., **Leggieri V.**, Dall'Asta A., Luprano V. A.M. Correlation between ultrasonic and sonic tests to optimize structural diagnostic campaigns on reinforced concrete buildings. NDT-CE 2025 the International Symposium on Nondestructive Testing in Civil Engineering, 24-26 september 2025.

Pasquinelli V., Cosoli G., Martarelli M., Mobili A., Tittarelli F., Pandarese G., Violini L., Castellini P., Morici M., Micozzi F., Zona A., **Leggieri V.**, Dall'Asta A., Revel G. Vibrational monitoring of a concrete beam for bridge damage detection: data fusion between contact, non-contact techniques. XI International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures EVACES, 2-4 July 2025, Porto, Portugal.

Di Pietro A., Giovinazzi S., **Leggieri V.**, Morici M., Ormando C., Pollino M., Alfredo Reder A., Giordano Vicoli G. A Decision Support System for the Damage and Urban Resilience Assessment of Natural Events. In: Oliva, G., Panzieri, S., Hämmerli, B., Pascucci, F., Faramondi, L. (eds) *Critical Information Infrastructures Security. CRITIS 2024. Lecture Notes in Computer Science*, vol 15549. Springer. doi.org/10.1007/978-3-031-84260-3_22

Tosto C., **Leggieri V.**, Ruggieri S., Uva G. Multisource data approach for seismic fragility assessment of masonry buildings at regional scale. 18th World Conference on Earthquake Engineering WCEE 1-5 July 2024, Milan, Italy.

Ruggieri S., Liguori F.S., **Leggieri V.**, Bilotta A., Madeo A., Casolo S., Uva G. Seismic vulnerability analysis of masonry aggregates using an automated archetype-based procedure. 18th World Conference on Earthquake Engineering WCEE 1-5 July 2024, Milan, Italy.

Tosto C., **Leggieri V.**, Ruggieri S., Uva G. A typological-mechanical approach to assess large-scale seismic fragility of masonry buildings in historical centres. *COMPDYN Proceedings. 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* 12-14 June 2023, Athens, Greece.

Leggieri V., Liguori F. S., Ruggieri S., Bilotta A., Madeo A., Casolo S., Uva G. Seismic fragility evaluation of typological masonry aggregates accounting for local collapse mechanisms. *COMPDYN Proceedings 2023. 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* 12-14 June 2023, Athens, Greece.

Leggieri V., Ruggieri S., Zagari G., Uva G. META-FORMA: an automated procedure for urban scale

ARTICOLI SU ATTI DI CONFERENZE
NAZIONALI E INTERNAZIONALI

seismic vulnerability assessment of masonry aggregates”, XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, Turin, Italy, 11-15 September 2022.

Tosto C., **Leggieri V.**, Ruggieri S., Uva G. Investigation of architectural typological parameters influencing seismic vulnerability of masonry buildings in historical centres: the case of Puglia, XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, Turin, Italy, 11-15 September 2022.

Cardellicchio A., Ruggieri S., **Leggieri V.**, Uva G. A machine learning framework to estimate a simple seismic vulnerability index from a photograph: the VULMA project. XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, Turin, Italy, 11-15 September 2022.

Uva G., **Leggieri V.**, Mastrodonato G. An Approach for Tackling the Risk of the Residential Building Stocks at the Urban Scale Exploiting Spatial and Typological Archive Data. in Innovation in Urban and Regional Planning, Proceedings of the 11th INPUT Conference - Volume 1, Maggio 2021, La Rosa, Daniele, Privitera, Riccardo, DOI: 10.1007/978-3-030-68824-0_19.

Uva G., Iannone F., **Leggieri V.** Integrated assessment of energy performance and seismic vulnerability of existing building stock at urban scale through BIM: An application to 'Fiera del Levante'. Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 8913920, pp. 964-969, 6-9 October 2019 DOI: 10.1109/SMC.2019.8913920

Uva G., Sangiorgio V., Ciampoli P.L., **Leggieri V.**, Ruggieri S. A novel rapid survey form for the vulnerability assessment of existing building stock based on the 'index building' approach. Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 8914063, pp. 976-98, 6-9 October 2019 DOI: 10.1109/SMC.2019.8914063

Uva G., Ciampoli P.L., **Leggieri V.**, Ruggieri S. A mechanical approach for estimating regional fragility curves of existing RC buildings stock in Puglia. COMPDYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Proceedings, Crete, Greece, 24 – 26 Giugno 2019 DOI: 10.7712/120119.7027.19153

Leggieri V., Ruggieri S., Uva G. Assessment of Seismic Fragility of Historical Buildings at the Urban Scale by Typological-Mechanical Approaches: the Case Study of Foggia. SAHC 2021 - 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Barcelona, Spain, 29 September – 1 October, 2021.

Uva G., **Leggieri V.**, Mastrodonato G. Proposal of a procedure for gathering data for the structural and energy classification of residential building stock: a case study in Puglia. 3rd International Conference on International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, CoRASS 2019, Coimbra, Portugal, 16th-18th October 2019.

Uva G., **Leggieri V.**, Morrone M. Use of data derived by different sources for the seismic vulnerability assessment of current building stock in GIS environment: an application to the municipality of Bisceglie, Italy. 3rd International Conference on International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, CoRASS 2019, Coimbra, Portugal, 16-18 October 2019.

Uva G., **Leggieri V.**, Iannone F., Casolo S. Simplified integrated assessment of the structural and energy performance of existing buildings at the urban scale: a case study in Puglia, Italy. 3rd International Conference on International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures, CoRASS 2019, Coimbra, Portugal, 16-18 October 2019.

Dassisti M., Uva G., Iannone F., Florio G., Maddalena F., Ruta M., Grieco A., Giannoccaro I., Albino V., Lezoche M., Aubry A., Giovannini A., Buscicchio A., **Leggieri V.** Modelling framework for sustainable co-management of multi-purpose exhibition system: the “Fiera del Levante” case. Procedia Engineering 180, pp. 812-821, 2017 DOI: 10.1016/j.proeng.2017.04.242

ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO

- Date
- Attività

Gennaio 2023 – Aprile 2025

Supporto alle attività svolte all'interno del Consorzio FABRE - Consorzio di ricerca per la valutazione e il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture. Si elencano le principali attività svolte:

- Convenzione scientifica tra la Scuola di Ateneo di Architettura e Design consorzio FABRE e ANAS per la Valutazione multilivello del rischio della rete infrastrutturale viaria. Attività di supporto per l'applicazione delle Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Ispezione dei ponti ricadenti all'interno dei Compartimenti ANAS delle regioni Marche, in collaborazione con squadre ANAS, applicando la metodologia multi-livello prevista dalle Linee Guida per la valutazione della Classe di Attenzione dei ponti ispezionati.
- Revisione e analisi critica delle procedure di censimento, ispezione, classificazione e verifica di sicurezza dei ponti adottate da diversi concessionari autostradali mediante confronto con le LG

ministeriali (Autostrada A21 Torino-Piacenza SINA, Satap S.p.a, Autostrada A12 Sestri Levante-Livorno, SINA).

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

ITALIANO

INGLESE

ottimo

ottimo

ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE

Ottima conoscenza:

- Sistema operativo Windows
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Software di modellazione e analisi strutturale (SAP2000, OpenSees, Abaqus)
- Software di elaborazione 2D e 3D (AutoCAD, Artlantis)
- Software BIM (Autodesk Revit)
- Software per la certificazione energetica (DOCET, MasterClima MC11300)
- Software contabilità lavori (PRIMUS)
- Software sicurezza cantieri (CERTUS)
- Software di informazione geografica (QGIS)
- Software di fotoritocco ed elaborazione video (Photoshop, Adobe Premiere Pro)
- Linguaggio di programmazione (SQL, Matlab, Python)

ULTERIORI INFORMAZIONI
PATENTE

Disponibilità a spostamenti su territorio nazionale e/o estero

B

I sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.