

Ing. Valeria Leggieri, PhD**CURRICULUM DELLE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE E DIDATTICHE****POSIZIONE ATTUALE****Gennaio 2021 – in corso****Assegnista di Ricerca**

Progetto: “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.

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.

Sede di Svolgimento: Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, 70125, Bari.

Sezione regionale “Difesa del suolo e rischio sismico” – Dipartimento Mobilità, Qualità urbana, Opere pubbliche, Ecologia e Paesaggio.

Responsabile scientifico: Prof. Ing. Giuseppina Uva.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**Marzo 2021****Dottorato di Ricerca**

Dottorato in “Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio”, XXXIII Ciclo, SSD: ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia.

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.

Aprile 2016**Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (LM-24) D.M. 270/2004**

Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia.

Titolo Tesi: “Approccio integrato mediante BIM alla valutazione della vulnerabilità sismica e delle prestazioni energetiche di edifici esistenti applicato al caso studio Fiera del Levante”

Relatori: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Prof. Ing. Francesco Iannone

Votazione: 110/110

Studi Principali: Scienza delle costruzioni II e dinamica delle strutture; Costruzioni in zona sismica; Recupero e conservazione degli edifici; Materiali per il risanamento delle opere civili; Progettazione ed innovazione di componenti per sistemi edilizi; Sostenibilità dei processi e sistemi edilizi; Composizione Architettonica e Urbana; Progettazione e trasformazione urbana; Tipologie e tecnologie edilizie; Diritto urbanistico e legislazione delle OO.PP.; Impianti di climatizzazione e principi di ingegneria elettrica; Valutazione Immobiliare.

Aprile 2013**Laurea in Ingegneria Edile (L-23) D.M. 270/2004**

Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 7012, Italia.

Titolo Tesi: “Criteri di progettazione bioclimatica: una casa isolata in zona rurale di Crispiano”

Relatori: Prof. Ing. Emilia Conte

Votazione: 106/110

Studi Principali: Nozioni di analisi e progettazione delle infrastrutture viarie, acquedotti e reti fognanti, elementi strutturali in c.a.; Chimica e composizione dei materiali da costruzione; Progettazione e studio delle tecnologie e delle tecniche costruttive di edifici, componenti e sub-componenti; Topografia, tecniche di rilievo e utilizzo di strumenti GIS; Progettazione urbanistica.

Luglio 2006**Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico**

Liceo scientifico “D. de Ruggieri”, via Crispiano, Massafra, 74016, Taranto.

Votazione: 100/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE**Giugno 2019 – Luglio 2019****Consulente esterno**

GA&M srl, via Melo, 70, 70121, Bari.

Procedura ristretta per l’aggiudicazione dell’appalto avente ad oggetto la redazione del progetto esecutivo e la esecuzione dei lavori per la realizzazione dell’interramento della linea ferroviaria e della stazione nel centro urbano di Andria e costruzione della nuova fermata Andria Nord interrata.

Descrizione attività: Modellazione ed analisi numerica per lo studio di vibrazioni indotte su edifici esistenti in cemento armato da lavori di scavo per l’interramento della linea ferroviaria nel centro urbano del comune di Andria. Contestualmente è stato prodotto e pubblicato il paper “Vibrations induced by mechanical rock excavation on R.C. buildings in an urban area”, V. Leggieri, A. di Lernia, G. Elia, D. Raffaele, G. Uva, Buildings, 2021, 11(1), pp. 1–17, 15 DOI: 10.3390/buildings11010015.

Febbraio 2017 – Ottobre 2017**Assistente Direzione Lavori**

Ingegnere Montanaro Michele, via Cesare Battisti, 174, 74121, Taranto.

Trasformazione strutturale Gallerie Opere di Presa a Mare, ILVA, Taranto

Descrizione attività: Supervisione dell’esecuzione dei lavori secondo i requisiti imposti dalle condizioni contrattuali e dalle specifiche tecniche; coordinamento dei vari stakeholder di progetto; Redazione SAL, verbali e documentazione di cantiere.

Giugno 2016 – Ottobre 2017

Collaboratore esterno

Studio tecnico Architetto Cofano Giuseppe, via Bolzano, 105, Massafra, 74016, Taranto.

Descrizione attività: Progettazione strutturale e architettonica di edilizia residenziale privata; progettazione di interventi di adeguamento di strutture esistenti in cemento armato; rilievo architettonico; pratiche edilizie; certificazione energetica; redazione PSC, POS, PiMUS.

Settembre 2012 – Gennaio 2013

Tirocinante

Studio tecnico Architetto Cofano Giuseppe, via Bolzano, 105, Massafra, 74016, Taranto.

Descrizione attività: Progettazione architettonica di edilizia residenziale privata; certificazione energetica.

CERTIFICAZIONI E ABILITAZIONI

Gennaio 2017

Iscrizione all'Albo Professionale

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

Novembre 2016

Abilitazione

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale, Sezione A, Politecnico di Bari, Via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia.

TITOLI ACCADEMICI

Dicembre 2020

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

Cultore della materia

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09

ATTIVITÀ DIDATTICA

Conferimento di incarichi di insegnamento nell'ambito di corsi di studio universitari

A.A. 2022-2023

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.

A.A. 2021-2022

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.

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” negli anni accademici: **2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023**, 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”

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” nell’anno accademico: **2017-2018, 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.

Attività come relatore/correlatore di Tesi di dottorato

1. *“Risk-mitigation analysis of historical centres and economic assessment of intervention strategies”*, Dottoranda: Chiara Tosto; Supervisor: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Prof. Ing. Pierluigi Morano, Ing. PhD. **Valeria Leggieri**.

Dottorato di Ricerca in “Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio”, **XXXVI Ciclo** (in svolgimento), SSD: ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia. Coordinatore: Prof. Ing. Vito Iacobellis

Attività come relatore/correlatore di Tesi di laurea

Negli anni accademici **2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023** la sottoscritta è stata correlatrice dei seguenti elaborati di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile:

1. 2017. Mirco Morrone, *“Una metodologia di estrazione, integrazione ed elaborazione di dati multi-sorgente per l’analisi della vulnerabilità a scala urbana: proposte ed applicazioni per la città di Taranto”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
2. 2017. Nicolas Tinella, *“Una metodologia di estrazione, integrazione ed elaborazione dei dati multi-sorgente per l’analisi della vulnerabilità sismica a scala urbana: proposte e applicazione per il comune di Massafra”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
3. 2018. Stefano Nachiero, *“Problemi di modellazione e analisi sismica non lineare di edifici esistenti in c.a. Il caso di studio di un edificio scolastico a Norcia”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
4. 2018. Pasquale Quacquarelli, *“Derivazione di indici di vulnerabilità multi-criterio a scala urbana: il caso di studio del comune di Andria in Puglia”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
5. 2018. Myriam Conte, *“Classi tipologico-strutturali di edifici esistenti in c.a. ed elementi caratteristici di vulnerabilità strutturale e sismica: ricognizione ed analisi nel contesto Pugliese”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
6. 2018. Francesco Saverio Perrone, *“Calibrazione di una scheda Rapid Visual Screening per la valutazione del rischio sismico di edifici scolastici in calcestruzzo armato: applicazioni nel Comune di Gravina di Puglia”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
7. 2018. Alessandro Ninivaggi *“Analisi di vulnerabilità sismica e modellazione delle tipologie di aggregati edilizi nel centro storico di Altamura”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
8. 2018. Ettore Protopapa, *“Valutazione del rischio sismico di edifici scolastici in c.a. mediante scheda di Rapid Visual Screening: applicazione al comune di Massafra”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.

9. 2019. Daniele De Giosa, *“L'osservazione della vulnerabilità post-sismica in Italia: estrazione ed elaborazione dei database dalla piattaforma Da.D.O.”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
10. 2019. Giovanni Giardinelli, *“Vulnerabilità strutturale di serbatoi sopraelevati esistenti in c.a.: approcci di valutazione rapida e casi studio”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatori: Ing. Valentino Sangiorgio, Ing. Valeria Leggieri.
11. 2019. Luca Del Priore, *“Analisi di vulnerabilità a scala urbana di edifici esistenti in c.a.: applicazioni e confronti”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
12. 2020. Maurizio Wilber Palazzo *“Valutazione di vulnerabilità sismica a scala territoriale dell’edilizia esistente nei centri urbani Pugliesi”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
13. 2020. Alfonso De Cotiis, *“Applicazioni di approcci indiretti all’analisi di vulnerabilità sismica dell’edilizia residenziale diffusa: il caso del comune di Panni (FG)”*. Relatori: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Prof. Ing. Domenico Raffaele, Correlatrice: Ing. Valeria Leggieri.
14. 2020. Michela Coppola, *“Analisi di vulnerabilità sismica dell’edilizia residenziale diffusa a scala territoriale: il caso del comune di Panni (FG)”*. Relatrice: Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrici: Ing. Valeria Leggieri, Arch. Chiara Tosto.
15. 2021. Giulia Carella, *“Definizione di macroclassi regionali Pugliesi di edifici in muratura delle tipologie CARTIS e modellazione meccanica”*. Relatore: Prof. Ing. Sergio Ruggieri, Correlatrici: Ing. Valeria Leggieri, Arch. Chiara Tosto.
16. 2022. Pierpaolo Bello. *“Modellazione tipologico-meccanica di edifici in muratura nel contesto Pugliese”*. Relatori: Prof. Ing. Sergio Ruggieri, Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrici: Ing. Valeria Leggieri, Arch. Chiara Tosto.
17. 2022. Matteo Martino. *“Modellazione tipologico-meccanica di edifici ordinari in muratura nel contesto dei centri storici Pugliesi”*. Relatori: Prof. Ing. Sergio Ruggieri, Prof. Ing. Giuseppina Uva, Correlatrici: Ing. Valeria Leggieri, Arch. Chiara Tosto.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2022 – in corso

Progetto “ReLuis- DPC 2022-2024”

Responsabile scientifico: Prof. Giuseppina Uva

Descrizione Attività: WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti – CARTIS, UR Politecnico di Bari-DICATECh, 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”.

2022 – in corso

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

Descrizione Attività: Supervisione e consulenza nella definizione della vulnerabilità sismica di un edificio complesso nel comune di Brindisi.

2021 – in corso

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.

2020 – in corso

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

2020 – in corso

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."

2019-2021

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.

2017-2018

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.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Sintesi dell'attività di ricerca

Svolge la sua attività di ricerca su tematiche teoriche e tecniche nelle aree culturali della Tecnica delle Costruzioni e dell'Ingegneria Sismica, sviluppando applicazioni nelle tematiche di interesse pratico. In particolare, i temi di ricerca riguardano lo sviluppo e l'implementazione di metodologie di raccolta ed integrazione dati in ambiente GIS per la caratterizzazione e lo studio di vulnerabilità e rischio sismico del patrimonio edilizio esistente a larga scala mediante metodi empirici e meccanici; la modellazione di edifici esistenti e l'analisi non lineare statica e dinamica di strutture in muratura e cemento armato; l'analisi di vulnerabilità sismica di strutture esistenti in muratura e cemento armato, con applicazioni sull'edilizia residenziale, storica, monumentale ed edifici strategici.

Keywords

Ingegneria Sismica, Dinamica delle Strutture, Edifici Esistenti, Vulnerabilità e Fragilità Sismica di Edifici Esistenti, Metodi di Analisi Sismica Lineare e Non Lineare, Metodi Diretti e Indiretti per la Valutazione della Vulnerabilità Sismica, Aggregati in Muratura, Sistemi Informativi Geografici, Vulnerabilità e Rischio a Scala Urbana e Regionale

2021

Tesi di dottorato

Dottorato in “Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio”, XXXIII Ciclo, SSD: ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni, Politecnico di Bari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica – DICATECh, via Edoardo Orabona, 4, Bari, 70125, Italia.

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

2020-2022

Articoli scientifici su riviste internazionali indicizzate Scopus/WoS

1. **V. Leggieri**, G. Mastrodonato, G. Uva, “*GIS Multisource Data for the Seismic Vulnerability Assessment of Buildings at the Urban Scale*”, *Buildings*, 2022, 12, 523. DOI: 10.3390/buildings12050523. Corresponding author: **Valeria Leggieri**.
2. A. Cardellicchio, S. Ruggieri, **V. Leggieri**, G. Uva, “*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. Corresponding author: **Sergio Ruggieri**.
3. **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Zagari, G. Uva, “*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. Corresponding author: **Valeria Leggieri**.
4. S. Ruggieri, A. Cardellicchio, **V. Leggieri**, G. Uva, “*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. Corresponding author: **Sergio Ruggieri**.
5. **V. Leggieri**, A. di Lernia, G. Elia, D. Raffaele, G. Uva, “*Vibrations induced by mechanical rock excavation on R.C. buildings in an urban area*”, *Buildings*, 2021, 11(1), pp. 1–17, 15 DOI: 10.3390/buildings11010015. Corresponding author: **Valeria Leggieri**.

2017-2022

Articoli su atti di conferenze nazionali e internazionali indicizzati Scopus/WoS

1. **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Zagari, G. Uva, “*META-FORMA: an automated procedure for urban scale seismic vulnerability assessment of masonry aggregates*”, XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy, Turin, Italy, 11-15 September 2022.
2. C. Tosto, **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Uva, “*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.
3. Cardellicchio, S. Ruggieri, **V. Leggieri**, G. Uva, “*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.
4. G. Uva, **V. Leggieri**, G. Mastrodonato, “*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.
5. G. Uva, F. Iannone, **V. Leggieri**, “*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
6. G. Uva, V. Sangiorgio, P.L. Ciampoli, **V. Leggieri**, S. Ruggieri, “*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

7. G. Uva, P.L. Ciampoli, **V. Leggieri**, S. Ruggieri, “*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
8. M. Dassisti, G. Uva, F. Iannone, G. Florio, F. Maddalena, M. Ruta, A. Grieco, I. Giannoccaro, V. Albino, M. Lezoche, A. Aubry, A. Giovannini, A. Buscicchio, **V. Leggieri** “*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

2017-2022

Articoli su atti di conferenze nazionali e internazionali

1. **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Uva, “*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.
2. G. Uva, **V. Leggieri**, G. Mastrodonato, “*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.
3. G. Uva, **V. Leggieri**, M. Morrone, “*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.
4. G. Uva, **V. Leggieri**, F. Iannone, S. Casolo, “*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.

2019-2022

Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali

Di seguito si riporta l’elenco delle riviste scientifiche per cui si è svolta l’attività di Reviewer:

Applied Science (ISSN 2076-3417)

Buildings (ISSN 2075-5309)

Frontiers in built environment (ISSN 2297-3362)

Innovative Infrastructure solution (ISSN 2364-4176)

Mathematics (ISSN: 2227-7390)

Structures and Buildings (ISSN 0965-0911)

Sustainability (ISSN 2071-1050)

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE COME RELATRICE

1. **XIX ANIDIS Conference**, Seismic Engineering in Italy, Turin, Italy, 11-15 September 2022.
“*META-FORMA: an automated procedure for urban scale seismic vulnerability assessment of masonry aggregates*”, **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Zagari, G. Uva.
2. **SAHC 2021 - 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions**, Barcelona, Spain, 29 September – 1 October, 2021.
“*Assessment of Seismic Fragility of Historical Buildings at the Urban Scale by Typological-Mechanical Approaches: the Case Study of Foggia*”, **V. Leggieri**, S. Ruggieri, G. Uva.
3. **3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures – Corass 2019**, 16-18 ottobre 2019, Coimbra, Portugal.
“*Proposal of a procedure for gathering data for the structural and energy classification of residential building stock: a case study in Puglia*”, G. Uva, **V. Leggieri**, G. Mastrodonato.

4. **3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures – Corass 2019**, 16-18 ottobre 2019, Coimbra, Portugal.
“*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*”, G. Uva, **V. Leggieri**, M. Morrone.
5. **3rd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Design, Resilience and Rehabilitation of Structures – Corass 2019**, 16-18 ottobre 2019, Coimbra, Portugal.
“*Simplified integrated assessment of the structural and energy performance of existing buildings at the urban scale: a case study in Puglia, Italy*”, G. Uva, **V. Leggieri**, F. Iannone, S. Casolo.
6. **IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics**, Bari, 6-9 October 2019.
“*Integrated assessment of energy performance and seismic vulnerability of existing building stock at urban scale through BIM: An application to 'Fiera del Levante'*”, G. Uva, F. Iannone, **V. Leggieri**.

INDICATORI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero totale citazioni

Fonte Scopus: 65

H-index

Fonte Scopus: 5

Numero prodotti

Fonte Scopus: 10

COMPETENZE PERSONALI

Lingue parlate

Italiano (Madre); Inglese (Ottimo)

Software per applicazioni ed analisi strutturale

Sap2000, OpenSees, Edilus, 3Muri, Abaqus, POR2000, VcaSLU, SIMQKE_GR, ftool, Rexel.

Software e applicazioni grafiche

QGis, Autocad, Revit.

Linguaggi di programmazione e formati di dati

Matlab, Python, SQL.

Altri software

Applicazioni Office (Excel, Word, Power Point, Outlook);

Applicazioni Adobe (Reader, Photoshop, Adobe XD);

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere, ai sensi degli artt. 47 e 76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445;

MASSAFRA, 08/11/2022