

Curriculum



Nome Name:	Claudia
Cognome Surname:	CASAPULLA

ORCID:	0000-0002-8734-947X
Scopus Author ID:	6506028520
WOS Author ID:	C-8707-2014
Sito WEB WEB site:	https://orcid.org/0000-0002-8734-947X

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnica delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-07/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>La produzione scientifica della candidata è ampia e comprende pubblicazioni su riviste scientifiche (con 2 outstanding paper awards) e atti di convegni nazionali e internazionali (più di 160 articoli), la maggior parte delle quali è indicizzata nelle banche dati Scopus e Web of Science. Negli ultimi 10 anni ha prodotto 88 articoli indicizzati nelle suddette banche dati. Il campo di ricerca, oggetto anche di diverse collaborazioni professionali, è rivolto soprattutto alla vulnerabilità sismica di edifici in muratura e beni culturali, con l'obiettivo principale di introdurre aspetti innovativi nei metodi di analisi, nella modellazione di comportamenti strutturali, nello studio di metodologie e tecniche di intervento per la conservazione e la rifunzionalizzazione del costruito storico. La ricerca è contraddistinta da un approccio multiscala, perseguito attraverso sviluppi sia analitico/numerici, tramite la messa a punto di modelli di calcolo, sia sperimentali con la progettazione e l'esecuzione di prove di</i>
-----------------------------	---

	<p><i>laboratorio specifiche per i problemi trattati. Particolare attenzione è anche posta sulle eventuali ricadute applicative e normative come testimoniato dalle numerose attività svolte nell'ambito di reali casi studio e di commissioni nazionali ed internazionali. Le tematiche su cui è stata svolta l'attività di ricerca negli ultimi 10 anni sono brevemente riassunte nel seguito. - Analisi limite e di pushover di strutture murarie a blocchi in zona sismica a. Modellazione a macro e micro-blocchi rigidi b. L'attrito nell'analisi limite delle strutture murarie (materiale non-standard) - Comportamento dinamico non lineare di meccanismi locali in edifici in muratura portante a. Analisi di rocking in condizioni di moto libero (bilatero) e di risonanza b. Risposta sismica di pareti murarie in condizioni di rocking monolatero - Sviluppo di piattaforma digitale per l'analisi di murature come assemblaggi di blocchi rigidi con giunti rinforzati (progetto MSCA) a. Modellazione computazionale 3D (FEM, DEM, analisi limite) b. Analisi sperimentali sui giunti con attrito ortotropo - Vulnerabilità sismica di costruzioni storiche e monumentali a. Applicazione dei modelli sviluppati per l'analisi dei meccanismi locali b. Casi studio con valutazione dei 3 livelli di vulnerabilità sismica LV1, LV2 e LV3 - Analisi statistiche e probabilistiche del danno e della vulnerabilità per le chiese in muratura a. Costruzione e analisi di database del danno da terremoti in Italia (Da.D.O.) b. Curve di vulnerabilità e di fragilità per le chiese, sia globali che per meccanismi di danno - Digitalizzazione del processo di rilevamento dei danni strutturali e sismici osservati per le chiese in muratura (PRIN 2022 PNRR) a. Modellazione H-BIM con informazioni aggiuntive sul danno derivate da processi di intelligenza artificiale (AI) a supporto delle fasi decisionali b. Sviluppo di metodologie integrate con l'uso di AI e della modellazione H-BIM</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Szabo S., Funari M. F., Casapulla C., Chryssanthopoulos M., Lourenco P. B. (2024). The role of uncertainties in the seismic assessment of masonry churches affected by compound rocking failure mechanism: Macro-block limit analysis investigations. STRUCTURES, vol. 63, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2024.106385

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Romina Sisti, Luca Umberto Argiento, Francesca Ceroni, Francesca da Porto, Andrea Prota, Claudia Casapulla (2023). Empirical fragility curves for masonry churches and their macro-elements using a large database: Proposal of a new likelihood function. STRUCTURES, vol. 57, p.

	1-22, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2023.105164
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Casapulla C., Maione A., Ceroni F., Prota A., Di Ludovico M. (2023). Limit analysis and design-oriented approach for out-of-plane loaded masonry walls strengthened by grouted anchors. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 285, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2023.115991

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Casapulla C., Argiento L. U., Maione A., Speranza E. (2021). Upgraded formulations for the onset of local mechanisms in multi-storey masonry buildings using limit analysis. STRUCTURES, vol. 31, p. 380-394, ISSN: 2352-0124, doi: 10.1016/j.istruc.2020.11.083

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Casapulla C., Mousavian E., Argiento L., Ceraldi C., Bagi K. (2021). Torsion-shear behaviour at the interfaces of rigid interlocking blocks in masonry assemblages: experimental investigation and analytical approaches. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 54, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-021-01721-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Casapulla C., Mousavian E., Zarghani M. (2019). A digital tool to design structurally feasible semi-circular masonry arches composed of interlocking blocks. COMPUTERS & STRUCTURES, vol. 221, p. 111-126, ISSN: 0045-7949, doi: 10.1016/j.compstruc.2019.05.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Linda Giresini, Claudia Casapulla, Roman Denysiuk, Jose Matos, Mauro Sassu (2018). Fragility curves for free and restrained rocking masonry façades in one-sided motion. ENGINEERING STRUCTURES, vol. 164, p. 195-213, ISSN: 0141-0296

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	CASAPULLA, CLAUDIA, ARGIENTO, LUCA UMBERTO (2018). In-plane frictional resistances in dry block masonry walls and rocking-sliding failure modes revisited and experimentally validated. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 132, p. 197-213, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2017.09.013

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Casapulla, Claudia, Argiento, Luca Umberto, Maione, Alessandra (2018). Seismic safety assessment of a masonry building according to Italian Guidelines on Cultural Heritage: simplified mechanical-based approach and pushover analysis. BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol. 16, p. 1-2809, ISSN: 1570-761X, doi: 10.1007/s10518-017-0281-9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	CASAPULLA, CLAUDIA, MAIONE, ALESSANDRA (2017). Free Damped Vibrations of Rocking Rigid Blocks as Uniformly Accelerated Motions. INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY & DYNAMICS, vol. 17, ISSN: 0219-4554, doi: 10.1142/S0219455417500584

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>La candidata ha svolto numerosi progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali, sia come membro che come Principal Investigator e ha ottenuto diversi premi e riconoscimenti internazionali, specialmente in termini di best paper awards e outstanding contributions in reviewing. Nel 2019 è entrata nella top list del 2% dei migliori ricercatori al mondo, pubblicata dalla rivista scientifica internazionale Plos Biology (basata su uno studio della Stanford University), confermata con migliori posizioni nel 2020, 2021 e 2022. Al livello nazionale, è attualmente Principal Investigator (e Responsabile di una Unità di Ricerca) di un progetto PRIN 2022 PNRR, finanziato dal MIUR (2023-2026). Nel 2003 è stata P.I. di un progetto di ricerca per giovani ricercatori, finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. n.5 del 28/03/2002. Dal 2005 ad oggi è stata Responsabile scientifico di diverse</i>
-----------------------------	--

	<p><i>Unità di Ricerca su temi della vulnerabilità sismica di edifici murari (ordinari, monumentali ed ecclesiastici) nei centri storici, nell'ambito di Accordi Quadro tra la Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS) ed il Dipartimento della Protezione Civile. Ha partecipato in qualità di componente di unità di ricerca in diversi progetti, tra cui: il progetto PRIN 2017 - SURMOUNT: "Innovative Systems for the UpgRade of MasOnry structUres and Non sStructural elements", MIUR (2019-2022); il progetto INCASS: "sIstema iNnovativo di anCoraggio meccanico per fAcciate continue Sostenibili e Sicure", POR CAMPANIA FESR (2019-2020); il progetto METRICS: "Metodologie e tecnologie per la gestione e riqualificazione dei centri storici e degli edifici di pregio", STRESS (2015-2017); il progetto ARCUS: "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali", MIBACT (2014-2015); il progetto PROVACI: "Tecnologie per la PROtezione sismica e la Valorizzazione di Complessi di Interesse culturale", STRESS (2013-2015). A livello internazionale, è stata Coordinatore scientifico/Supervisor del Progetto Europeo MSCA-IF-2017 finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto Horizon 2020, GRANT 791235. Dal 1998 al 2005, ha svolto alcuni stages di ricerca presso università inglesi a Bath, Sheffield, Southampton e Cambridge. Gli stages presso il Department of Architecture and Civil Engineering, University of Bath (UK), e il Department of Civil and Structural Engineering, University of Sheffield (UK) hanno ottenuto finanziamenti italiani MURST (Ph.D. visiting researcher), CNR (Short-Term Mobility 2000), Università di Napoli Federico II (International Exchange Programme 2003) e Regione Campania (L.R. n.5 del 28/03/2002), ma anche un finanziamento britannico (EPSRC, Grant GR/R06755/01). Da queste esperienze sono derivate proficue collaborazioni internazionali, tuttora in corso, con le seguenti università: Sheffield (UK), Bath (UK), UCL (UK), Durham (UK), Surrey (UK), Edinburgh (UK), Budapest (HU), Minho (Portugal).</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. 2023-2026. Principal Investigator e Responsabile di UR per il Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2022 PNRR - "AIDaBIM: Artificial Intelligence to assess the structural/seismic Damage to historic heritage in BIM environment", MIUR: € 240.000. (Durata 24 mesi)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2. 2022-2024. Responsabile scientifico di una Unità di Ricerca del DIST-Università di Napoli Federico II, WP4 - MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS-2), Task 4.6 - Vulnerabilità di chiese e altri edifici monumentali, nell'ambito del Progetto di Ricerca DPC/RELUIS (2022-2024). Finanziamento UR (DPC): € 10.000. (Durata 24 mesi)</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	3. 2021. SPRINGER - RILEM – Materials and Structures Editorial Team. Conseguimento del Premio “Outstanding Paper 2021 Award” per il seguente articolo scientifico pubblicato nel 2021 sulla rivista internazionale Materials and Structures: Casapulla C, Mousavian E, Argiento L, Ceraldi C, Bagi K. Torsion-shear behaviour at the interfaces of rigid interlocking blocks in masonry assemblages: experimental investigation and analytical approaches. Materials and Structures (2021) 54:134
Descrizione Description:	4. 2020-2023. Inserimento nella Top List del 2% dei migliori ricercatori al mondo per l’Intera Carriera e per i Singoli Anni dal 2019 al 2022, pubblicata dalla rivista scientifica internazionale Plos Biology (basata su uno studio della Stanford University). https://elsevier.digitalcommonsdata.com/dataset/s/btchxktzyw/
Descrizione Description:	5. 2020. MDPI - Buildings Editorial Team. Conseguimento del Premio “Second 2017 Best Paper Award” per il seguente articolo scientifico pubblicato nel 2017 sulla rivista internazionale Buildings: Casapulla C, Giresini L, Lourenço PB. Rocking and kinematic approaches for rigid block analysis of masonry walls: state of the art and recent developments. Buildings (2017) 7(3):69;1-19
Descrizione Description:	6. 2019-2021. Responsabile scientifico di una Unità di Ricerca del DIST-Università di Napoli Federico II, WP4 - MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS), Task 4.8 – Modelli e curve di fragilità delle chiese, nell’ambito del Progetto di Ricerca DPC/RELUIS 4 (2019-2021). Finanziamento UR (DPC): € 15.000. (Durata 36 mesi)
Descrizione Description:	7. 2018-2020. Coordinatore scientifico/Supervisor del Progetto Europeo MSCA-IF-2017 finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del progetto Horizon 2020, Proposal number: 791235, Proposal acronym: SiDMACIB “Structurally informed Design of Masonry Assemblages Composed of Interlocking Blocks”. Il progetto è stato ammesso al finanziamento sulla base di un bando competitivo che ha previsto la revisione tra pari (total score: 97.8 su range 70-100 e massimo punteggio 5 per l’eccellenza). Costo del Progetto: € 168.277,20 (Durata 24 mesi)
Descrizione Description:	8. 2017. ELSEVIER. Riconoscimento per attività di revisore “Outstanding Contribution in Reviewing” (anno 2017) per le 3 riviste scientifiche: Construction and Building Materials, Engineering Structures, International Journal of Non Linear Mechanics. Riconoscimento ottenuto come Referee per le revisioni svolte (in quantità compresa entro il 10° percentile di tutte le revisioni della rivista nei 2 anni precedenti)
Descrizione	9. 2015-2016. Award on Publons (attualmente Web of Science). Top Reviewers for Sentinels of

Description:	Science: Engineering. Riconoscimento ottenuto per aver contribuito "as one of the top 10 per cent of researchers contributing to the peer review of the field of Engineering"
--------------	---

Descrizione Description:	10. 2014-2018. Responsabile scientifico di una Unità di Ricerca del DIST-Università di Napoli Federico II, Settore di Ricerca "Strutture in muratura", nell'ambito dei Progetti di Ricerca DPC/RELUIS (2014-2018). WP2.1.2 - Analisi della risposta sismica delle costruzioni in muratura (Meccanismi locali), WP2.1.3 - Analisi della risposta sismica delle costruzioni in muratura (Analisi dei sistemi strutturali), WP3.3 - Riparabilità degli edifici danneggiati dal sisma e strategie d'intervento basate sulla resilienza, WP4.2 - Analisi e interpretazione della risposta sismica di edifici in muratura, con particolare riferimento al danno rilevato, WP6 - Vulnerabilità delle costruzioni in muratura a scala territoriale, WP6.1 - Problematiche e casi studio relativi a sismi recenti (edifici di culto), Finanziamento UR (DPC) complessivo: circa € 43.000. (Durata di singole annualità)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Dal 2005 ad oggi la candidata è membro del Consorzio ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) e negli anni ha intrecciato collaborazioni nazionali con diversi gruppi di ricerca (Università di Genova, Padova, Pisa, Roma La Sapienza, Napoli Parthenope) sulle tematiche della "Valutazione della vulnerabilità di edifici in muratura, centri storici e beni culturali", comprese proposte di modifica dei capitoli di normativa inerenti all'analisi di meccanismi locali negli edifici in muratura. Per incarichi del Dipartimento di Protezione Civile e del Consorzio ReLUIS, è stata Coordinatore di squadre operative per il rilievo del danno e la valutazione dell'agibilità di edifici privati e Beni Culturali (principalmente chiese) nelle fasi di emergenza di molti eventi sismici recenti in Italia, a partire dal sisma dell'Abruzzo 2009 alla sequenza sismica del Centro Italia 2016-2017 (Regioni Lazio, Marche, Abruzzo e Umbria), al sisma del 2017 dell'Isola di</i>
-----------------------------	---

	<p><i>Ischia (Napoli). Ha avuto diversi incarichi di docenza di corsi brevi e seminari (in lingua inglese) nell'ambito di corsi di dottorato in Ingegneria strutturale per l'università di Napoli Federico II e Università Parthenope di Napoli. A livello internazionale, nel 2017 e 2018 ha svolto alcune lectureships nei corsi di specializzazione per architetti e ingegneri civili nell'ambito del 2° e 3° International Workshop TIASD (2017 e 2018), finanziati dal German Academic Exchange Service (DAAD), e nel 2019 ha tutorato una studentship al Master SAHC (Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions) dell'University of Minho (Guimarães, Portugal). Nel 2017 la candidata ha coordinato un gruppo di ricerca a livello internazionale sullo studio del "Collapse behaviour of vaulted masonry structures with interlocking interfaces". Sono state coinvolte la Iran University of Science and Technology (IUST) e la Technische Universität Wien (TU Wien). L'attività ha dato luogo alla presentazione di un progetto di ricerca recentemente finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del progetto Horizon 2020. Dal 2017 sono in corso nuove collaborazioni internazionali sull'analisi sismica del costruito storico con l'University of Minho (Guimarães, Portugal) e la Budapest University of Technology and Economics (Hungary). La prima ha anche permesso un periodo di studio in Portogallo per un dottorando tutorato dalla candidata, mentre la seconda ha dato luogo a diverse pubblicazioni scientifiche di cui una ha ricevuto l'Outstanding Paper 2021 Award dalla rivista Materials and Structures (Springer). Ha partecipato a numerosi seminari e convegni nazionali ed internazionali (circa 80) in qualità di relatore di memorie, revisore di articoli, membro di comitati tecnici e scientifici, chair e principale organizzatore di sessioni tecniche/minisymposia.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. 2023-2024. 18th World Conference on "Earthquake Engineering" (WCEE2024), Milan (Italy), 30th June - 5th July 2024. (Autore, Chair, Revisore e Organizzatore di Technical Session). Organizzatore e Chair della Technical Session 5.9: CMS-9 - Local Mechanisms in Existing Masonry Structures: Numerical and Experimental Assessment, Retrofitting</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2. 2021-presente. Coordinamento scientifico di un gruppo di ricerca a livello internazionale sullo studio di "Mechanics of Stone Assemblies using 3DEC", insieme a Katalin Bagi del Department of Structural Mechanics of TU Budapest (Hungary). L'attività ha permesso di sviluppare modelli innovativi con il metodo degli elementi discreti (DEM) e ha dato luogo a diverse pubblicazioni scientifiche di cui una ha ricevuto l'Outstanding Paper 2021 Award dalla rivista Materials and Structures (Springer)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>3. 2018-2021. Coordinamento scientifico di un gruppo di ricerca a livello internazionale sul</p>
-------------------------------------	---

	<p>“Modelling and safety assessment of the Santa Maria Maddalena Church, Ischia, Italy”, un caso studio su un raro esempio di struttura mista ferro-muratura della fine dell’800. Sono coinvolti: 1) DIST, Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura (Claudia Casapulla, Andrea Prota; 2) ISE, Department of Civil Engineering, University of Minho, Guimarães, Portugal (Paulo B. Lourenço); 3) Dipartimento di Ingegneria, Università Parthenope di Napoli (Francesca Ceroni); 4) Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università del Molise (Giovanni Fabbrocino). L’attività ha dato luogo ad una tesi nell’Advanced Masters in Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (Msc SAHC) (Tutors: Paulo B. Lourenço, Claudia Casapulla) e a diverse pubblicazioni scientifiche</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>4. 2017. Coordinamento scientifico di un gruppo di ricerca a livello internazionale sullo studio del “Collapse behaviour of vaulted masonry structures with interlocking interfaces”. Sono coinvolte la Iran University of Science and Technology (IUST) e la Technische Universität Wien (TU Wien). L’attività ha dato luogo alla presentazione di un progetto di ricerca recentemente finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del progetto Horizon 2020</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>5. 2017-2018. 2nd and 3rd International Workshop on “Traditional and Innovative Approaches in Seismic Design” (TIASD) svolti rispettivamente a Pisa (Italy), 16-18 March 2017 e a Guimarães (Portugal), 26-28 April 2018. I Workshops sono stati finanziati dal Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico DAAD nell’ambito del programma “Hochschul dialog mit Südeuropa”. Contributi relativi all’organizzazione e partecipazione come Lecturer. Presentazione delle relazioni ad invito: “Out-of-plane seismic response of unreinforced masonry walls” e “The role of friction in local mechanisms of masonry buildings subjected to seismic excitation”</p>
-------------------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL

OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi 10 anni, la candidata è stata Revisore di articoli scientifici per più di 60 riviste scientifiche internazionali (soprattutto di Elsevier, Springer e Taylor & Francis), e dal 2016 è Associate Editor e co-fondatrice dell'International Journal of Earthquake and Impact Engineering (Inderscience), Associate Editor di 3 riviste scientifiche internazionali indicizzate (Innovative Infrastructure Solutions, SPRINGER; Practice Periodical on Structural Design and Construction, ASCE; Proceedings of the ICE - Engineering and Computational Mechanics, ICE), Academic Editor della rivista scientifica internazionale indicizzata Sustainability (MDPI), ed Editorial Board member di altre 5 riviste scientifiche internazionali indicizzate (Sustainability of Culture and Heritage Section, MDPI; Current Materials Science, Bentham Science; Frontiers in Built Environment/Earthquake Engineering e Computational Methods in Structural Engineering, Frontiers Media; Journal of Asian Scientific Research, AESS). E' stata anche Guest Editor di 4 Special Issues per le seguenti riviste scientifiche internazionali indicizzate: Frontiers in Built Environment/Earthquake Engineering, Proceedings of the ICE - Engineering and Computational Mechanics, Sustainability. Dal 2013 è un esperto revisore del Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (REPRISE) e ha valutato diverse tipologie di progetti (FIRB, VQR, PRIN, PICA, COVID-19, Rita Levi Montalcini). E' membro esperto degli Albi dei Revisori per la Valutazione scientifica di grant applications e progetti di ricerca per l'European Commission e il National Center of Scientific and Technical Evaluation (NCSTE) del Kazakhstan, e Associate Member dell'organizzazione europea Marie Curie Alumni Association (MCAA). Ha una ottima conoscenza della lingua inglese attestata dal certificato "Advanced Certificate in English" (Livello C1) rilasciato dalla British School nel 2002. Dal 2020 ad oggi ha avuto diversi incarichi di valutazione di tesi di dottorato in Ingegneria civile, per università sia italiane che straniere. Per gli incarichi nazionali, è stata Revisore e/o Componente esterno dell'esame finale per le Università di Catania, Roma "Tor Vergata", Roma "La Sapienza", Brescia e per il Politecnico di Torino. A livello internazionale, è stata Revisore e Componente esterno della commissione internazionale su Curricular Unit "Thesis Project" dell'International Doctoral Programme in Civil Engineering presso l'University of Minho (Guimarães, Portugal), e Revisore e Componente esterno della commissione internazionale dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Civil and Structural Engineering, dell'University of Sheffield (UK). La candidata ha svolto anche attività di tutoraggio per laureandi, laureati, dottorandi, e studenti di Master post-laurea, nell'ambito delle Università di</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>Napoli Federico II e Parthenope, della Regione Campania, e del Distretto Tecnologico STRESS di Napoli.</i>
--	---

Descrizione Description:	1. 2023-24. Revisore e Componente esterno della commissione internazionale dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Civil and Structural Engineering, dell'University of Sheffield (UK). Candidato ing. John Valentino, che discuterà la tesi: "Limit analysis using discontinuity layout optimization: novel methods and applications". Tutor: Matthew Gilbert
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2. 2022. Revisore e Componente esterno della commissione internazionale su Curricular Unit "Thesis Project" dell'International Doctoral Programme in Civil Engineering presso l'University of Minho. Candidato ing. Simon Szabó, che ha discusso il progetto di tesi "Influence of the masonry pattern in the safety assessment of historic masonry structures". Tutor: Paulo Lourenço
-----------------------------	--

Descrizione Description:	3. 2013-2021. MIUR-CINECA-CRUI-FISR (Affidatario). Referee di n. 2 progetti FIR 2013 ai fini della concessione del finanziamento Futuro in Ricerca, di n. 5 progetti PRIN 2015 in qualità sia di Rapporteur che di Referee, di n. 6 prodotti (articoli su riviste scientifiche internazionali) per la VQR 2011-2014, di n. 2 progetti di ricerca per il Programma per Giovani Ricercatori "Rita Levi Montalcini 2017", di n. 1 progetto di ricerca COVID-19 ai fini della concessione di un finanziamento, di n. 8 progetti di ricerca ai fini della concessione di Assegni di Ricerca Senior, per conto dell'Università degli Studi dell'Insubria, di n. 9 prodotti (articoli su riviste scientifiche internazionali) per la VQR 2015-2019
-----------------------------	---

Descrizione Description:	4. 2018. MIBACT - Segretariato Regionale per la Campania (Affidatario). Collaborazione scientifica per la definizione delle strategie di intervento per la messa in sicurezza delle chiese site nel Comune di Casamicciola Terme, colpite dal sisma dell'isola di Ischia del 21 Agosto 2017
-----------------------------	---

Descrizione Description:	5. 2014. Regione Campania (Affidatario). Componente della Commissione di 3 strutturisti esperti per la "Ricognizione dei danni sul patrimonio culturale dei Comuni colpiti dal Sisma Matese del 29/12/2013" (MIBACT/VV.FF.)
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10

YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Oltre a forme di trasferimento dalla conoscenza attraverso attività di Mentoring e di Alta formazione, la valorizzazione della conoscenza è stata sviluppata dalla candidata sia in termini di valorizzazione della proprietà intellettuale, che di valorizzazione di beni pubblici di natura socio-culturale fruibili dalla società (in particolare di poli museali e scavi archeologici). In termini di valorizzazione della proprietà intellettuale, il coordinamento della candidata come PI del Progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo AIDaBIM: Artificial Intelligence to assess the structural/seismic Damage to historic heritage in BIM environment, in corso di svolgimento (2023-2026), mira a costruire una procedura operativa per il rilevamento digitale del danno strutturale e sismico alla chiese in muratura, attraverso l'uso dell'Intelligenza artificiale e lo sviluppo di modelli in ambiente BIM. Tale procedura sarà poi trasformata in soluzioni applicative grazie alla collaborazione con società di software quali ACCA software e STA DATA srl, entrambe leaders nel campo dell'Ingegneria Strutturale. Inoltre, con la STA DATA srl sono già in corso dal 2023 collaborazioni scientifiche riguardanti il trasferimento tecnologico di modelli di analisi dei meccanismi locali negli edifici in muratura, come confermato da un articolo scientifico sviluppato in collaborazione e sottomesso al prossimo 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024). In termini di valorizzazione di beni pubblici, la candidata ha partecipato a diverse Convenzioni di ricerca su analisi strutturali di edifici storici e monumentali finalizzate alla messa in sicurezza per la fruizione pubblica. Negli anni 2014-2015 ha partecipato alle attività di ricerca della Convenzione ARCUS-MIBACT relativa alla sicurezza sismica del Museo Nazionale di Capodimonte, Museo Nazionale della Ceramica Duca Di Martina e Museo Archeologico Nazionale (NA). Nel 2018 ha svolto una Collaborazione scientifica con il Segretariato Regionale per la Campania (MIBACT) per la definizione delle strategie di intervento per la messa in sicurezza delle chiese site nel Comune di Casamicciola Terme, colpite dal sisma dell'isola di Ischia del 2017. Negli anni 2022 e 2023 ha partecipato alle attività di ricerca di una Convenzione tra l'Università di Napoli Federico II, l'Arcidiocesi di Napoli e la Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio, relativa all'approfondimento della conoscenza con indirizzi metodologici per il restauro, la conservazione e la fruizione inclusiva della Chiesa di Santa Maria a Piazza a Napoli. Dal 2023 partecipa anche alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2022 PNRR in corso di svolgimento (2023-2026) dal titolo MiRA: Multi-Risk Analysis of the vulnerability of archeological sites, che mira a fornire un supporto alla pianificazione delle strategie di mitigazione e di</i></p>
-------------------------------------	--

	<i>tutela al Parco Archeologico di Pompei (Napoli) ed il Soto Archeologico di Pietrabbondante (IS).</i>
--	---

Descrizione Description:	1. 2016. Docenza di 65 ore nel corso di alta formazione post-universitaria nell'ambito del progetto METRICS (MEtologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio) nel programma di formazione relativo agli obiettivi SK1 - Esperto in valutazione della sicurezza dell'ambiente costruito nei centri storici e SK2 - Esperto in riqualificazione sostenibile dei centri storici
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2. 2022-2023. Partecipazione come Mentore al progetto Athena Mentoring per l'equità di genere, elaborato dall'Osservatorio di Genere sull'Università e la Ricerca della Federico II e realizzato in collaborazione con il CUG di Ateneo, Università di Napoli Federico II
-----------------------------	---

Descrizione Description:	3. 2022-2023. Partecipazione alle attività di ricerca della Convenzione relativa a "Chiesa di Santa Maria a Piazza a Napoli. Approfondimento della conoscenza e indirizzi metodologici per il restauro, la conservazione e la fruizione inclusiva". Ente finanziatore: Arcidiocesi di Napoli. Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Andrea Prota per il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Luigi La Rocca per la Soprintendenza Archeologica, Belle arti e Paesaggio, Renata Picone per la Scuola di Specializzazione in Beni architettonici e del Paesaggio, Michelangelo Russo per il Dipartimento di Architettura (NA)
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 08-05-2025

Claudia CASAPULLA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto