

CURRICULUM SCIENTIFICO PROFESSIONALE

DANIELE LOSANNO

1.	INFORMAZIONI PERSONALI	2
2.	POSIZIONE ATTUALE	2
3.	FORMAZIONE	2
4.	ATTIVITA' DIDATTICA.....	3
5.	ATTIVITA' DI RICERCA e STUDI SCIENTIFICI.....	8
6.	AFFILIAZIONE A GRUPPI DI RICERCA.....	12
7.	PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA.....	12
8.	PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE.....	16
9.	PARTECIPAZIONE A CONVEGNI.....	21
10.	ATTIVITA' EDITORIALE	24
11.	ATTIVITA' PROFESSIONALE E DI CONSULENZA.....	25
12.	ALTRE INFORMAZIONI.....	26

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LOSANNO DANIELE**
Indirizzo
Telefono
E-mail daniele.losanno@unina.it – daniele.losanno@personalepec.unina.it
Data di nascita
Nazionalità Italiana
Documento

2. POSIZIONE ATTUALE

Da dicembre 2023 è **Ricercatore a tempo determinato** (RTDB) di Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) in servizio a tempo pieno presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DiST) dell'Università "Federico II" di Napoli.

Da giugno 2022 è abilitato alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni.

3. FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Costruzioni XXVII ciclo (03/2012-02/2015 - Vincitore con borsa).

Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II". Tutor: Prof. G. Serino. Tesi: "Optimization of supplemental damping in civil engineering structures". Titolo conseguito in data 15/06/2015.

Master di II livello in Emerging Technologies For Construction (03/2012-10/2013 - Vincitore con borsa).

Università degli studi di Napoli "Federico II". Titolo conseguito in data 04/10/2013. Articolato in 3 fasi totalmente in lingua inglese con fase di studio all'estero presso la University of California, Berkeley. Tesi: "Seismic Isolation, monitoring, identification and modelling of the Our Lady of Tears Shrine". Votazione conseguita 110/110 (voto massimo non essendo prevista la lode).

Laurea Specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (09/2009-10/2011).

Classe delle lauree specialistiche in Ingegneria Civile N. 28/S. Università degli studi di Napoli "Federico II". Titolo conseguito in data 24/10/2011 - Durata del corso di studi: 2 anni. Tesi: "Modal Testing Techniques: Theory, measurements, analysis and applications".

Votazione conseguita 110/110 e lode (media esami 30/30 + 7 lodi).

Laurea Triennale in Ingegneria Civile (09/2006-09/2009).

Classe delle lauree triennali in Ingegneria Civile e Ambientale N. 8. Università degli studi di Napoli “Federico II”. Titolo conseguito in data 24/09/2009 - Durata del corso di studi: 3 anni. Tesi: “Isolamento sismico, modellazione e monitoraggio continuo del Santuario della Madonna delle Lacrime in Siracusa”.
Votazione conseguita 110/110 e lode (media esami 29.8/30 + 13 lodi).

Diploma di maturità scientifica (2001-2006)

Liceo Scientifico Statale “Aeclanum”, Mirabella Eclano (AV).

Votazione conseguita: 100/100 con nota di merito. Nel 2005 è stato selezionato per merito su base nazionale per un periodo di orientamento presso la Scuola Normale di Pisa.

4. ATTIVITA' DIDATTICA

Per l'anno accademico 2024-2025 è co-titolare del corso di *Earthquake Engineering and Structural Control* per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso il DiST (9 CFU, titolari Prof. G. Serino, D. Losanno).

Dall'anno accademico 2023-2024, il candidato è **titolare** per 2 CFU del corso di *Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture* per il corso di laurea professionalizzante in Tecnologie Digitali per le Costruzioni (TDCO) presso il DiST (4 CFU, titolari Prof. B. Faggiano, D. Losanno).

Per l'anno accademico 2022-2023, è stato **titolare** per 3 CFU del corso di *Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture* per il corso di laurea professionalizzante in Tecnologie Digitali per le Costruzioni presso il DiST (6 CFU, titolari Prof. B. Faggiano, D. Losanno).

Dall'anno accademico 2020-2021, il candidato è **titolare** per 3 CFU del corso di *Teoria e Progetto di Ponti* per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso il DiST (9 CFU, titolari Prof. E. Cosenza, G. Serino, D. Losanno).

Durante l'anno accademico 2022-2023 ha tenuto un seminario (2 ore) per il corso di perfezionamento in *Monumenti e Terremoti* nell'ambito del modulo di Elementi di dinamica delle strutture affidato al Prof. G. Serino.

Durante l'anno accademico 2022-2023 ha tenuto un ciclo di seminari (8 ore) per il corso di *Structural Health Monitoring for Infrastructures* nell'ambito della laurea magistrale in Transportation Engineering and Mobility di cui risulta titolare la Prof. M.R. Pecce.

Il candidato svolge o ha svolto **attività didattica sussidiaria**, in termini di lezioni frontali, esercitazioni ed esami nell'ambito dei seguenti corsi:

- 1) dal 2017: *Teoria e Progetto di Ponti* – Laurea magistrale Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Titolari Proff. E. Cosenza e G. Serino.
- 2) dal 2012: *Tecnica delle Costruzioni II* – Laurea triennale Ingegneria Civile – Titolare Prof. G. Serino.
- 3) dal 2012: *Earthquake Engineering and Structural Control* - Laurea magistrale Ingegneria Strutturale e Geotecnica – Titolare Prof. G. Serino.
- 4) giugno 2014: Corso di *Fondamenti di Analisi Computazionale per le Strutture* (in inglese) – Programma Messaggeri della Conoscenza – Titolare Prof. F. C. Filippou. Svolgimento di 9 ore di laboratorio ed esercitazioni e attività di valutazione degli studenti più meritevoli di trascorrere un periodo all'estero presso la Università della California a Berkeley nel semestre dell'a.a. 2014/15.

È **cultore della materia** nel S.S.D. ICAR/09 per i corsi di *Tecnica delle Costruzioni II* (Ing. Civile) e *Earthquake Engineering and Structural Control* (Ing. Strutturale e Geotecnica) e partecipa alle relative commissioni di esame dal 2012.

E' **docente a contratto** nell'ambito dell'iniziativa di formazione avanzata denominata "Smart Infrastructures Academy" tra Tecne-Gruppo Autostrade per l'Italia e Università di Napoli Federico II su classificazione e comportamento strutturale dei ponti e sulle Linee guida sui ponti esistenti (Responsabile: Prof. A. Prota - edizione 2021/2022 - 2022/2023 – 2023/2024 – 2024/2025).

E' **membro della commissione paritetica** per il corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Digitali per le Costruzioni incardinato presso il DiST (da maggio 2023).

Il 22 marzo 2024 ha tenuto un **seminario** in presenza (2 ore) dal titolo "Latest advancements on structural safety of existing bridges: from collapse cases to new guidelines and research activities" presso la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC Barcelona) su invito del gruppo di ricerca del Prof. Joan Ramon Casas presso la *School of Civil Engineering*.

Il 17 ottobre 2023 ha tenuto un **seminario** in presenza (1 ora) dal titolo "Le prove di carico sui ponti esistenti a supporto della valutazione della sicurezza: stato dell'arte e prospettive di ricerca" presso il Politecnico di Milano su invito del gruppo di ricerca del Prof. Marco Di Prisco presso il dipartimento di *Ingegneria Civile e Ambientale*.

Il 6 luglio 2023 ha tenuto un **seminario** in presenza (1 ora) dal titolo "Experimental tests on PC bridge girders and bridge load testing in Italy" presso la Technical University of Delft (TU Delft) su invito del gruppo di ricerca in *Concrete Structures* presso il dipartimento *Civil Engineering and Geosciences*.

Nei giorni 22-25 agosto 2022 ha tenuto su invito del Prof. Andrea Calabrese presso la California State University Long Beach insieme al Dott. Nicolò Vaiana un **corso breve internazionale** in presenza (durata del corso 12 ore di cui 6 ore Losanno) dal titolo "Earthquake-Resistant Structures with Passive Control Systems: Experiments, Modeling and Design".

Il 29 agosto 2022 ha tenuto presso la University of California a Berkeley su invito del Prof. D. Konstantinidis insieme al Dott. Nicolò Vaiana un **seminario** in presenza (durata del seminario 1 ora di cui

0.5 ore Losanno) dal titolo “Bidirectional Response of Full-Scale Unbonded Fiber Reinforced Elastomeric Isolators: Experiments and Modelling”.

E’ stato titolare del **seminario** in presenza dal titolo “Fragility analysis of existing prestressed-concrete bridges in Italy under traffic loads” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico presso il DiST (durata del corso: 3 ore - approvato dal Collegio dei docenti del Dottorato in data 31 marzo 2022).

Nel mese di gennaio 2022 ha tenuto un **corso breve** in remoto (8 ore) in qualità di Visiting Lecturer nell’ambito del Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, University of Strathclyde (host Prof. E. Tubaldi) dal titolo “Design of Seismic Isolation and Energy Dissipation Systems: from Theory to Research Applications”.

Nel periodo novembre-dicembre 2021 ha tenuto un **corso breve** (8 ore) nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria presso l’Università degli Studi del Sannio di Benevento (referente Prof. G. Maddaloni) avente ad oggetto “Le nuove Linee Guida sui ponti esistenti in Italia: valutazione della sicurezza, analisi di vulnerabilità e interventi di riparazione”.

Nel mese di gennaio 2020 ha tenuto un **seminario** in presenza (2 ore) nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni presso l’Università degli Studi di Messina dal titolo “Experimental investigation of Innovative Fiber-Reinforced Elastomeric Isolators”.

Nel mese di aprile 2018 ha partecipato su invito quale **keynote speaker** del corso breve in presenza (durata del corso 20 ore di cui 15 ore Losanno) in “*Seismic Isolation and Supplemental Damping*” presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Valle, in Colombia, ottenendo un formale riconoscimento per il contributo alla riuscita del corso nell’ambito del Dottorato in Ingegneria.

Il candidato ha svolto attività di supervisione in qualità di **correlatore** per le seguenti tesi di laurea in Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) nell’ambito dei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica e di Master di II livello in Emerging Technologies for Construction:

1. *Analisi modellazione e collaudo di un viadotto autostradale prefabbricato precompresso* – Nicola Servidei (a.a. 2012-2013);
2. *Isolamento e dissipazione sismica nei ponti* – Giulia Giustino (a.a. 2012-2013);
3. *Design of a seismic-resistant precast r.c. system equipped with shear link energy dissipation devices for low-cost residential buildings in Peru* – Iolanda Nuzzo (a.a. 2012-2013);
4. *Modelling the brace-damper compliance in multi degree of freedom systems* – Salvatore Zinno (a.a. 2014-2015);
5. *Finite Element Model updating of highway bridges based on operational modal analysis* – Michele Iuliano (a.a. 2014-2015);
6. *Safety check and stability inspection of the viaduct Adda: operational procedures and test results* – Giuseppe Iaccarino (a.a. 2014-2015);
7. *The staged-construction process of the Paradox Santa Fe tower in Mexico City* – Danilo Di Giacinto (a.a. 2014-2015);

8. *Use of elasto-plastic Bozzo Shear-Link (SLB) energy dissipators in an industrial r.c. building in Lima, Peru* – Tobia Pepe (a.a. 2014-2015);
9. *Adeguamento sismico di un capannone industriale con controventi ad instabilità impedita in acciaio* – Giuseppe Tommasino (a.a. 2015-2016);
10. *Numerical modelling and experimental behaviour of “Bozzo Shear Link” dissipators* – Fabiana Cocozza (a.a. 2015-2016);
11. *Non-linear time history analysis on multi-story frames equipped with dissipative braces* – Alessia Merola (a.a. 2015-2016);
12. *Real-time safety control of civil structures based on artificial intelligence* – Emilia Buono (a.a. 2015-2016);
13. *Caratterizzazione di materassini in gomma riciclata per l’isolamento sismico a basso costo* – Simone Galano (a.a. 2017-2018);
14. *Tecnologie di intervento per il ripristino dagli effetti del degrado del calcestruzzo armato sulle infrastrutture stradali* - Carmine Di Giulio (a.a. 2018-2019);
15. *Analisi di stabilità di isolatori sismici fibrorinforzati con geometria modificata* – Tommaso Barrasso (a.a. 2018-2019);
16. *Progettazione di un ponte in struttura mista con l’ausilio di strumenti di computational design e BIM* – Davide Dragonetti (a.a. 2018-2019);
17. *Gli effetti dell’invecchiamento accelerato sul comportamento dinamico degli isolatori sismici fibrorinforzati in gomma* – Francesco Palumbo (a.a. 2019-2020);
18. *Comparative analysis of 7-stories earthquake resistant steel structures implementing mixed control system employing seismic rubber isolators and TLCD* – Matteo Monte (a.a. 2019-2020);
19. *Interventi di rinforzo di impalcati da ponte in c.a.p.: il caso studio del viadotto Salso* – Michele Amorico (a.a. 2019-2020);
20. *Confronto tra i diversi metodi di verifica a fatica nei ponti a struttura mista acciaio-clt* – Guido Marigliano (a.a. 2021-2022);
21. *L’innovazione al servizio della prevenzione e della mitigazione del rischio sismico* - Alessia Verde (a.a. 2021/2022).
22. *Ottimizzazione del sistema di vincolo per l’adeguamento sismico di un ponte esistente: il caso studio del ponte Margherita* – Luisa De Vivo M56001027 (a.a. 2023/2024).

Il candidato ha svolto attività di **relatore** per le seguenti tesi di laurea in Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) nell’ambito di corsi di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica:

1. *Analisi e sviluppo di dissipatori a nido d’ape per la protezione sismica di componenti non strutturali* – Angelo Di Tora – a.a. 2020-2021;
2. *Assessment procedure for rating of existing bridges according to American provisions* – Gianmarco Addonizio – a.a. 2021-2022;
3. *Prove di carico su un impalcato a graticcio in c.a.p. e stima indiretta della precompressione residua in esercizio* - Giuseppe Zarrella (a.a. 2021-2022);
4. *Valutazione accurata della sicurezza di un viadotto a cassone in c.a.p. a travata continua* - Giovanni Russo (a.a. 2022-2023);
5. *Modellazione e analisi di un viadotto stradale a telaio multi-campata in c.a.p. con elementi finiti 3D* – Luca Pollio (a.a. 2022-2023).

6. *Service life extension of orthotropic steel deck bridges* - Scotto di Mase Gian Pio M56/1053 (a.a. 2022-2023).
7. *L'isolamento sismico di un ponte a travata esistente multi-campata: una soluzione con smorzamento supplementare e solidarizzazione degli impalcati* – Nicola D'Antonio M56/1020 (a.a. 2023/2024).
8. *The role of hysteretic damping in seismic retrofit of existing bridges through passive control systems* – Claudia Mastroberardino M56/900 (a.a. 2023/2024).

Il candidato ha svolto attività di **tutoraggio per il tirocinio curriculare** extra-moenia dei seguenti studenti:

1. *COWI Bridges* (Scotto di Mase Gian Pio M56/1053– a.a. 2022-2023).
2. *Universidad del Valle, Colombia* (Gianmarco Addonizio – a.a. 2021-2022).
3. *Cidienne Engineering srl* (Luca Pollio – a.a. 2021-2022).
4. *Industry AMS srl* (Angelo Di Tora – a.a. 2020-2021).
5. *Studio Ing. F. Luminoso e associati* (Angelo Gavarro – a.a. 2020-2021).

Dal 2019 è stato supervisore di n°4 studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica per **attività di ricerca per tesi all'estero** presso la University California State Long Beach (USA) e la Universidad del Valle (Colombia).

E' stato co-tutor del dottorando Simone Galano insieme al Prof. G. Serino nell'ambito del **dottorato innovativo a caratterizzazione industriale in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico XXXIV CICLO** dal titolo “Sviluppo di Isolatori Sismici Eco-Compatibili e a Basso Costo”, in partnership con University California State Long Beach (UCSLB, Prof. A. Calabrese) e FIP MEC srl (Dott. Ing. G. Castellano).

E' co-tutor del dottorando Gianmarco Addonizio insieme al Prof. G. Serino nell'ambito del **dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico XXXVIII CICLO in partenariato con Pubblica Amministrazione** relativo allo sviluppo di procedure di prove di carico a supporto della valutazione della sicurezza dei ponti esistenti.

E' co-tutor del dottorando Giuseppe Zarrella insieme al Prof. G. Serino nell'ambito del **dottorato in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico XXXIX CICLO in partenariato con Pubblica Amministrazione** relativo allo sviluppo di procedure di monitoraggio per la gestione del ciclo di vita dei ponti esistenti.

E' nel comitato di revisione della tesi del dottorando Habib Katouli nell'ambito del **dottorato industriale in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e Rischio Sismico XXXIX CICLO in partenariato con Interprogetti**.

E' stato **revisore esterno della tesi di dottorato** del Dott. Danilo di Giacinto presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli nell'ambito del programma di dottorato “Ambiente Design Innovazione” XXXIV ciclo PON 2014-2020 – titolo della tesi “Structural-oriented DfMA approach to

cold-formed steel modular systems for engineering applications” (nomina del Collegio di Dottorato del 18/03/2022).

E' stato **revisore esterno della tesi di dottorato** del Dott. Danilo di Giacinto presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli nell'ambito del programma di dottorato “Ambiente Design Innovazione” XXXIV ciclo PON 2014-2020 – titolo della tesi “Structural-oriented DfMA approach to cold-formed steel modular systems for engineering applications” (nomina del Collegio di Dottorato del 18/03/2022).

E' responsabile scientifico insieme al Prof. G. Serino del bando per il conferimento di un **assegno di ricerca** (settembre 2019 - agosto 2022) dal titolo “Analytical modeling and development of fiber reinforced isolators” (bando di concorso DiST, Rif. Assegno di ricerca/9/2019, Progetto STAR 2017 – Reluis 2019-2021 WP15, Vincitore: R. Nagavinothini).

E' responsabile scientifico del bando per il conferimento di un **assegno di ricerca** (gennaio 2022 – dicembre 2023) dal titolo “Analisi strutturale e modelli di capacità per elementi strutturali da ponte in c.a. e c.a.p.” (bando di concorso DiST, Rif. Assegno di ricerca/10/2021, Progetto ACCORDO CSLLPP_RELUIS_PONTI – UR Losanno, Vincitore: S. Galano).

Da gennaio 2022 è stato responsabile scientifico del bando per il conferimento di **3 borse di studio per attività di ricerca** a valere sull'accordo siglato tra il Consiglio Superiore dei lavori pubblici e il consorzio Reluis per la valutazione dei ponti esistenti.

5. ATTIVITA' DI RICERCA e STUDI SCIENTIFICI

Svolge attività di ricerca nell'ambito dell'ingegneria strutturale sin dal 2012, con particolare riferimento alle tematiche sotto elencate:

- a. Protezione dagli effetti del terremoto con sistemi di controllo passivo.
- b. Metodologie di progetto di edifici e ponti con sistemi di controllo passivo.
- c. Procedure di ottimizzazione dello smorzamento supplementare negli edifici controventati e nei ponti isolati sismicamente.
- d. Monitoraggio strutturale e identificazione dinamica delle strutture.
- e. Dinamica delle strutture nel dominio complesso e nello spazio degli stati.
- f. Modellazione, analisi e sperimentazione di dissipatori di energia a comportamento isteretico.
- g. Sviluppo, analisi e sperimentazione di isolatori sismici in gomma naturale e riciclata con rinforzi flessibili.
- h. Definizione di protocolli di carico bi- e tri-direzionali per la caratterizzazione di dispositivi di isolamento sismico in gomma non vincolati.
- i. Valutazione e mitigazione del rischio sismico di costruzioni non-ingegnerizzate.
- j. Valutazione della sicurezza dei ponti esistenti.
- k. Analisi di fragilità di ponti esistenti soggetti a carichi da traffico.

- l. Effetti del degrado sul comportamento di impalcati in c.a.p.
- m. Test di laboratorio su travi da ponte in c.a.p. a cavi scorrevoli in presenza di difettosità e di danneggiamento.
- n. Sistemi di pesatura dinamica (WIM) per il controllo e la caratterizzazione dei carichi da traffico.
- o. Sviluppo di procedure di prova di carico a supporto della valutazione della sicurezza di ponti esistenti (*bridge load testing*).

E' impegnato nello **sviluppo di nuove tecnologie di controllo passivo per la protezione dagli effetti dei terremoti**. Ha partecipato alle seguenti attività sperimentali: prove a taglio monotone e cicliche di dissipatori isteretici (carico massimo ± 1000 kN); prove a taglio di isolatori in gomma con carico verticale imposto; prove a compressione e taglio di isolatori in gomma rigenerata; prove mono- e bi-direzionali su tavola vibrante di una struttura isolata alla base; prove di caratterizzazione e di accettazione di isolatori elastomerici in scala reale non vincolati e fibro-rinforzati con test statici e dinamici 2D e 3D.

E' coinvolto nell'attività di ricerca per lo **sviluppo di sistemi di monitoraggio a basso costo** per la gestione dei rischi e la sicurezza delle infrastrutture a scala regionale. In particolare si è occupato dell'applicazione di un sistema di Early Warning sismico ad una tratta di rete ferroviaria. Nel periodo 2019-2020 si è occupato presso il CNR dello sviluppo e delle procedure di qualifica di **sistemi di monitoraggio intelligenti** per la sicurezza delle infrastrutture urbane.

Ha collaborato alla redazione delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la **valutazione della sicurezza** ed il monitoraggio **dei ponti esistenti** (Sottogruppo 2: Verifiche di sicurezza accurate - Coordinatore Prof. E. Cosenza), approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in data 17.04.2020. Ha partecipato attivamente alla stesura del progetto di ricerca che da dicembre 2020 individua nel consorzio Reluis il soggetto attuatore della sperimentazione delle Linee Guida sui ponti nell'ambito dell'Accordo con il CSLPP in attuazione del D.M. n. 578 del 17.12.2020 (Importo progetto € 15.000.000 – Responsabile scientifico nazionale Prof. E. Cosenza).

E' responsabile insieme al Prof. E. Cosenza per il DiST della **convenzione conto terzi** per il "Supporto scientifico sulla definizione e sulla valutazione delle scelte progettuali per interventi di aumento della capacità portante o di adeguamento sismico alle NTC 2018 di opere d'arte della Tangenziale di Napoli S.p.A. A56" stipulata con Tangenziale di Napoli spa per un importo di € 70.000 oltre IVA di durata 12 mesi da settembre 2022.

E' responsabile insieme al Prof. E. Cosenza per il DiST della **convenzione conto terzi** per il "Supporto scientifico per la valutazione della documentazione di qualifica e delle prove di accettazione dei nuovi dispositivi antisismici dei viadotti della Tangenziale di Napoli (A56) ai sensi delle NTC 2018" stipulata con Tangenziale di Napoli spa per un importo di € 74.520 oltre IVA di durata 24 mesi da luglio 2022.

Nel 2020 è stato **responsabile scientifico della convenzione** di ricerca per la realizzazione di prove sperimentali di isolatori in gomma fibro-rinforzati in scala reale presso il CERISI (Centro di Eccellenza Ricerca e Innovazione di Strutture e Infrastrutture di grandi dimensioni) dell'Università degli Studi di

Messina con spostamento massimo orizzontale fino a 240 mm e protocollo di prova tri-direzionale (trattasi di prove non aventi precedenti in letteratura).

Nel 2019 è stato **responsabile scientifico della convenzione** di ricerca per la realizzazione di test di invecchiamento e modellazione ad elementi finiti di isolatori in gomma fibro-rinforzati con la California State University Long Beach (Prof. A. Calabrese).

Da febbraio 2018 a novembre 2020 è stato **Principal Investigator (PI) del progetto di ricerca STAR 2017** dal titolo LO-CO-ISO “LOW COSt ISOLATORS for Engineered and Non-Engineered COstructions of Developing Countries” di durata 24 mesi, finanziato per un importo pari a 100.000 € dall’Università degli Studi di Napoli “Federico II” e dalla Compagnia di San Paolo a seguito di valutazione *Top Priority* da parte dell’European Science Foundation (ESF). Tale progetto è finalizzato allo sviluppo di **isolatori fibro-rinforzati (Fiber Reinforced Elastomeric Isolators, FREI)**, sia in gomma naturale che in gomma riciclata, per l’applicazione su larga scala della tecnica dell’isolamento sismico alle costruzioni dei Paesi sviluppati (Engineered COstructions) e in via di sviluppo, queste ultime tutt’oggi realizzate in assenza di precise prescrizioni normative secondo le pratiche costruttive locali (Non-Engineered COstructions).

E’ stato promotore della **convenzione tecnico-scientifica** (2017-2020) tra il DiST e Industry AMS srl per lo sviluppo di sistemi strutturali portanti composti acciaio-clt con utilizzo di profili metallici piegati a freddo e dispositivi isteretici innovativi basati sulla forma a “nido d’ape”.

Ha partecipato alla **convenzione tecnico-scientifica** (2017) tra il DiST e il Corpo dei Vigili del Fuoco di Napoli per il progetto di adeguamento delle apparecchiature antisismiche e l’installazione di un sistema di monitoraggio degli edifici della centrale del Comando provinciale dei Vigili del Fuoco di Napoli.

Ha collaborato alla revisione del “**Manuale per la progettazione di strutture con controventi dissipativi**” nell’ambito del progetto ReLUIS–DPC 2014, Linea 6 WP 2.1.

E’ Responsabile Unico del Procedimento (**RUP**) (da aprile 2023) ed è stato precedentemente (2021-2022) direttore dell’esecuzione del contratto (**DEC**) nell’ambito di procedure per la fornitura di sistemi di post-tensione a cavi scorrevoli mono-trefolo per prove sperimentali di laboratorio su travi da ponte in c.a.p. in scala ridotta nell’ambito del progetto STAR-PLUS RESIST e PON INSIST, rispettivamente.

Nel marzo 2019 ha collaborato con il Prof. E. Cosenza alla valutazione del Progetto strutturale del nuovo ponte San Giorgio di Genova per conto del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici (Progettista: Italferr – Committente: Consorzio PerGenova).

Si occupa di analisi di **robustezza di impalcati da ponte a graticcio** soggetti a carichi da traffico estremi anche attraverso la progettazione di provini in scala per la realizzazione di test sperimentali. E’ coinvolto nello studio di fattibilità di una campagna di prove sperimentali diagnostiche e di carico a collasso di una trave in c.a.p. danneggiata in dismissione di un viadotto autostradale a travata di luce 40 m.

E’ inventore della proposta di **brevetto** n.ro 102022000013360 per DISPOSITIVO ISOLATORE, QUALE UN ISOLATORE SISMICO O UN ELEMENTO DI APPOGGIO, METODO PER IL SUO OTTENIMENTO E MATERIALE COMPREDENTE ALMENO UN ELASTOMERO RECUPERATO (titolare del brevetto ITALGUM srl) rilasciato in data giugno 2024.

E' autore di numerosi lavori scientifici (**Scopus index: 74 documents, 1423 citations, h-index 25**) presentati a congressi o pubblicati su riviste specializzate nazionali ed internazionali. Altri lavori risultano ad oggi sottomessi e in fase di revisione su riviste internazionali.

Da marzo 2019 a giugno 2020 è stato **Ricercatore** a tempo determinato presso l'Istituto delle Tecnologie della Costruzione (ITC) del **CNR** presso la sede secondaria di Napoli (vincitore di concorso Bando 380.2 ITC RIC).

Da maggio 2018 a febbraio 2019 è stato **assegnista di ricerca** nell'ambito del progetto STAR 2017 dal titolo "LOW COst ISolators for Engineered and Non-Engineered Costructions of Developing Countries" per lo sviluppo di isolatori a basso costo (PI Daniele Losanno).

Da maggio 2017 ad aprile 2018 è stato **assegnista di ricerca confermato** (Rif. Assegno di ricerca/01/2016/DIST) nell'ambito del progetto relativo alle "Metodologie di progetto ed analisi di strutture con sistemi di dissipazione concentrata di energia" presso il DiST.

Nel periodo maggio 2016 – aprile 2017 è stato vincitore della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 **assegno di ricerca** (Rif. Assegno di ricerca/01/2016/DIST) nell'ambito del progetto relativo alle "Metodologie di progetto ed analisi di strutture con sistemi di dissipazione concentrata di energia".

E' stato **assegnista di ricerca** presso il DiST da aprile 2015 a marzo 2016 nell'ambito del progetto "Strategie e tecniche di mitigazione del rischio del sistema fisico urbano" - CONCORSO N. 2015/3 TIPB/DIST.

Ad aprile 2018, in qualità di **Visiting Researcher** presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Valle, Colombia, ha ottenuto un **formale riconoscimento** per il contributo alle attività svolte nell'ambito del progetto di ricerca "Technological development of low-cost seismic isolators for low-rise buildings" all'interno del gruppo di ricerca "Grupo de Investigación en Ingenierías Sísmica, Eólica, Geotécnica y Estructural (G-7)" avente quale referente il Prof. P. Thomson.

Nell'anno 2012, in qualità di **visiting PhD student**, il candidato ha trascorso un semestre presso la University of California, Berkeley sotto la supervisione del Prof. F. Filippou per attività formativa e di collaborazione scientifica. Durante il periodo sono stati sostenuti n° 3 esami (*Reinforced Concrete Structures* Prof. J.P. Moehle; *Geotechnical Earthquake Engineering* Prof. R.B. Seed; *Structural Analysis Theory* Prof. F. Filippou), ed è stato seguito il corso di *Dynamics of Structures* del Prof. A.K. Chopra in qualità di auditor, approfondendo lo studio delle tecniche di controllo delle vibrazioni indotte dai terremoti con sistemi passivi. Durante il periodo, il candidato ha promosso con il Prof. F. Filippou la partecipazione al programma **Messaggeri della Conoscenza** (Decreto Direttoriale 21 settembre 2012 n. 567) con il progetto ID 472: "FONDAMENTI DI ANALISI COMPUTAZIONALE DELLE STRUTTURE" ammesso a finanziamento ministeriale. Tale progetto ha previsto lo svolgimento presso il DiST del corso breve (30 ore – Giugno 2013) di *Fundamentals of Computational Analysis of Structures* e la successiva selezione di studenti particolarmente meritevoli per un periodo di studio presso la University of California, Berkeley.

6. AFFILIAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Da settembre 2022 è **affiliato** al gruppo di ricerca G7 “Research Group in Earthquake, Wind, Geotechnical and Structural Engineering” dell’Universidad del Valle (Prof. P. Thomson).

Da giugno 2020 a dicembre 2022 è stato **affiliato** all’Istituto delle Tecnologie della Costruzione (ITC) del CNR presso la sede secondaria di Napoli (Direttore Prof. A. Occhiuzzi).

7. PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

Il candidato risulta ideatore, proponente e **Principal Investigator del progetto di ricerca** STAR 2017 - Sostegno Territoriale Alle Attività Di Ricerca 2017 - Linea d’Intervento 1 – Titolo Progetto: LOCOISO - LOw COSt ISOlators for Engineered and Non-Engineered Costructions of Developing Countries (Giudizio: Top Priority) presso il DiST. Finanziamento: Università di Napoli “Federico II” e Compagnia di San Paolo. Il progetto è finalizzato allo sviluppo di isolatori innovativi a basso costo fibro-rinforzati (Fiber Reinforced Elastomeric Isolators, FREI), sia in gomma naturale che in gomma riciclata, per l’applicazione su larga scala della tecnica dell’isolamento sismico alle costruzioni dei Paesi sviluppati (Engineered Costructions) e in via di sviluppo (Non Engineered Costructions). Il finanziamento dei progetti rientra nel settore scientifico Priority ‘EXCELLENT SCIENCE’ European Research Council definito dal programma europeo Horizon 2020 (http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm). La valutazione comparativa delle proposte è avvenuta attraverso procedure di peer review affidate alla European Science Foundation (ESF) in qualità di organismo internazionale specializzato. Altri partner nazionali e internazionali: Universidad del Valle (Cali, Colombia), Tun Abdul Razak Research Centre TARRC (UK), California State University Long Beach (USA), University of Exeter (UK), ISOLGOMMA (Italia). Importo ammesso a finanziamento € 100.000. Durata: febbraio 2018 – febbraio 2020 in proroga al 31.10. 2020 causa emergenza Covid-19.

E’ **responsabile scientifico e finanziario** (da maggio 2023) di unità di ricerca locale e sostituto PI nell’ambito del **PRIN 2022 - ATTASUB: Analytical Tools and Technical Assessment for large scale Seismic Upgrade of Bridges** (prot. 202295ECMC). Principal Investigator: Prof. A. Occhiuzzi (Univ. degli studi di Napoli Parthenope). Importo del progetto ammesso a finanziamento € 252.273. Durata del progetto: 24 mesi.

E’ **responsabile scientifico e finanziario** (da febbraio 2023 a dicembre 2025) della unità di ricerca UR_Losanno (importo finanziamento UR € 30.000) nell’ambito del progetto di ricerca tra Agenzia Campana per la Mobilità, le Infrastrutture e le Reti (ACaMIR) ed il Consorzio ReLUIIS per la sperimentazione delle Linee Guida sui ponti esistenti (importo progetto € 460.000 – responsabili Proff. M. R. Pecce e A. Bilotta), partecipante ai Task 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5.

Il candidato risulta **responsabile scientifico e finanziario** (da luglio 2021 a dicembre 2024) della unità di ricerca UR_Losanno (importo finanziamento UR € 60.000) nell'ambito del progetto di ricerca tra il CSLLPP e il Consorzio RELUIS per la sperimentazione delle Linee Guida sui ponti esistenti (importo progetto € 15 Mln – coordinatore nazionale Prof. E. Cosenza), partecipante o responsabile dei seguenti Task:

- 1) WP2: Applicazioni delle Linee Guida a tratte sperimentali (Responsabile WP Prof. E. Cosenza).
- 2) Task 4.3 Sistemi in cemento armato precompresso (Responsabile Task Prof. M.R. Pecce).
- 3) Task 4.6 Solette da ponte e sezioni circolari in c.a. (Responsabile Task Prof. A. Occhiuzzi).
- 4) Task 4.7 Procedure di prova di carico a supporto delle verifiche di sicurezza (Responsabile Task Dott. D. Losanno).

Risulta ideatore, proponente e **Principal Investigator** del **progetto di ricerca internazionale FREISUST** nell'ambito del progetto **ERIES** (Engineering Research Infrastructures for European Synergies) **Horizon Europe Framework Programme** Grant No. 101058684 HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07:

- 1) **FREISUST** Fiber-Reinforced Elastomeric Isolators for seismic resilient structures with SUSTainable Solutions. Principal Investigator: Daniele Losanno (Univ. of Naples Federico II). Role in the project: Principal Investigator e User Group Leader. Duration: 01/06/2022 - 31/05/2026. Estimated budget € 250.000.

The project is aimed at assessing the effectiveness of two low-cost unbonded base isolation systems for low rise buildings, namely: a virgin-rubber carbon-fiber base isolation system, and a more sustainable base isolation system made of reclaimed-rubber polyester-fiber. The proposal envisions shaking table tests on a full-scale R.C. building under simultaneous (two) horizontal and vertical ground motion components. The project will be provided transnational access to the LNEC-ST3D shaking table test facility (<https://www.lnec.pt/en/>).

User Group: University of California Berkeley, ETH Zurich, University of Strathclyde, University of Messina, National Technical University of Athens, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna BOKU, Tun Abdul Razak Research Centre (TARRC), Italgum.

Risulta partecipante al **progetto di ricerca internazionale FLEJOI** nell'ambito del progetto **ERIES** (Engineering Research Infrastructures for European Synergies) **Horizon Europe Framework Programme** Grant No. 101058684 HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07:

- 1) **FLEJOI** FLExible JOInts for seismic-resilient design of masonry-infilled RC frames. Principal Investigator: Enrico Tubaldi (Univ. of Strachlyde). Role in the project: Responsible of local unit Univ. of Naples Federico II. Duration: 01/06/2022 - 31/05/2026. Transnational access to IZIIS' Dynamic Testing Laboratory (DYNLAB) Shake Table. Estimated budget € 200.000.

Ha partecipato o partecipa ad oggi alle attività sviluppate nell'ambito dei seguenti **programmi di ricerca nazionali**:

- 1) **RELUIS DPC 2022-2024** Linea WP15 Isolamento e dissipazione - Unità di Ricerca Prof. G. Serino (Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponso) da aprile 2022.
- 2) **PRIN 2020 - FIRMITAS**: multi-hazard assessment, control and retrofit of bridges for enhanced Robustness using smart Industrialized Solutions. Conferma di adesione su CINECA effettuata il 19.01.2021. Principal Investigator: Prof. M. Di Prisco (PoliMI). Componente della Unità di Ricerca UniNA – Responsabile Scientifico UR: Prof. F. Parisi. Importo del progetto ammesso a finanziamento € 1.199.622. Durata del progetto: 36 mesi (dal 19-01-2021).
- 3) **STAR PLUS 2020 - RESIST** Risk-based robustness assessment and retrofitting of bridges to prevent progressive collapse under multiple hazards. Principal Investigator: Prof. F. Parisi. Giudizio Top Priority. Finanziamento: Università di Napoli Federico II e Compagnia di San Paolo. Importo finanziamento € 101.800. Durata del progetto: 24 mesi. Ente valutatore: European Science Foundation (dal 15-01-2021 a oggi).
- 4) **RELUIS – CSLPP** Task 4.2 Dispositivi di Appoggi (Responsabile Task Prof. A. Masi) e Task 3.2 Indagini, diagnostica, identificazione e monitoraggio (Responsabile Task Prof. A. Bilotta) da luglio 2021.
- 5) **GRISIS** – Gestione Dei Rischi E Sicurezza Delle Infrastrutture A Scala Regionale - Studio di fattibilità di un sistema di Early Warning per la metropolitana di Napoli. Responsabile Prof. I. Iervolino (da febbraio 2021 al dicembre 2021) – FESR 2014-2020 - Importo del progetto € 4.800.000.
- 6) **INSIST** - Sistema di monitoraggio Intelligente per la Sicurezza delle Infrastrutture urbane. OR 3 - Generazione e aggiornamento di modelli strutturali intelligenti e protocolli di monitoraggio; OR 4 - Validazione dei sistemi di monitoraggio attraverso prove per ciascuna tipologia strutturale. Responsabile scientifico: Prof. E. Cosenza (da giugno 2020 a ottobre 2022) - Ministero dell'Istruzione e della Ricerca - Importo del progetto € 7.500.000.
- 7) **INSIST** - Sistema di monitoraggio Intelligente per la Sicurezza delle Infrastrutture urbane - OR5 Procedure di qualifica dei sistemi di monitoraggio. Responsabile di UR: Prof. A. Occhiuzzi (da maggio 2019 a giugno 2020) - Ministero dell'Istruzione e della Ricerca - Importo del progetto € 7.500.000.
- 8) **GRISIS** – Gestione Dei Rischi E Sicurezza Delle Infrastrutture A Scala Regionale - OR 5 - Dimostratore Metropolitana Sub-Attività 5.2.1: Studio di fattibilità di un sistema di Early Warning per la metropolitana di Napoli. Responsabili di UR: Proff. A. Occhiuzzi e N. Caterino (da febbraio 2019 a giugno 2020) – FESR 2014-2020 - Importo del progetto € 4.800.000.
- 9) **ReLUIS-DPC 2019-2021**. Linea WP17 Contributi normativi per elementi non strutturali - Responsabile Scientifico: Prof. E. Cosenza (da marzo 2019 a dicembre 2021).

- 10) **ReLUIS–DPC 2019-2021**. Linea WP15 Isolamento e dissipazione. Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponzo (da gennaio 2019 a dicembre 2021).
- 11) **ReLUIS–DPC 2018**. Linea PR6 Isolamento e dissipazione. Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponzo.
- 12) **ReLUIS–DPC 2017**. Linea PR6 Isolamento e dissipazione. Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponzo.
- 13) **METROPOLIS 2015** – Metodologie E Tecnologie Integrate E Sostenibili Per L'adattamento E La Sicurezza Di Sistemi Urbani (PON 'Ricerca e Competitività 2007 – 2013). Responsabili Scientifici: Prof. G. Verderame, Prof. G. Serino.
- 14) **ReLUIS–DPC 2014-2016**. Linea 6 Isolamento e Dissipazione. Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponzo.
- 15) **ReLUIS–DPC 2010-2013**. Linea 6 Isolamento e Dissipazione. Responsabili Scientifici: Prof. G. Serino, Prof. F. Ponzo.

Nell'ambito del progetto RELUIS DPC 2022-2024 Linea WP15 Isolamento e dissipazione è **responsabile** del Task 15.1 Dispositivi antisismici - Sub-Task 1.1 “Avanzamento tecnologico dei dispositivi antisismici”.

Il candidato ha svolto il ruolo di **International advisor di progetti di ricerca internazionali** per la riconosciuta competenza nel campo, con particolare riferimento allo sviluppo e alla sperimentazione di prototipi di isolatore sismico fibro-rinforzato anche in scala reale:

- 1) Project “Technological development of mixed structural control systems using low-cost seismic isolators and semi-active dampers for mitigation of seismic risk in buildings”, finanziato da Ministry of Science, Technology and Innovation of Colombia. Partners: Universidad del Valle, Surtidor Industrial and Purdue University. Importo finanziamento: 207.531 €. Durata: dal 02.01.2017 al 31.12.2020. Principal Investigator: Prof. J. Marulanda.
- 2) Project “Eco-Isolators: Eco-friendly Low Cost Seismic Isolators for Risk Mitigation in New and Existing Infrastructure” (code 70694) finanziato da Ministry of Science, Technology and Innovation of Colombia. Partners: Universidad del Valle, Universidad EAFIT, Pontificia Universidad Javeriana, Surtidor Industrial SAS, Occidental de Cauchos SAS and Tenken Engineering SAS. Importo finanziamento: 198.215 €. Durata: dal 15.08.2020 al 15.08.2023. Il Progetto fa parte del Programma di ricerca “Emerging Technologies for The Mitigation of Seismic Risk of Civil Infrastructure” (code 70483). Principal Investigator: Prof. P. Thomson.
- 3) Project “ECO-ISOLATORS: Low cost eco-friendly seismic isolators for the risk mitigation in infrastructure”. Pontificia Universidad Javeriana (Cali, Colombia). Importo finanziamento: 26.000 €. Durata: dal 01.02.2020 al 30.06.2021. Principal Investigator: Prof. I.E. Madera Sierra.

8. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

E' autore dei seguenti lavori pubblicati su riviste internazionali:

- 1) Ravichandran N., Losanno D., Pecce M.R., Parisi F. (2024). Site-specific traffic modelling and simulation for a major Italian highway based on weigh-in-motion systems accounting for gross vehicle weight limitations. **Journal of Civil Structural Health Monitoring**, DOI 10.1007/s13349-024-00809-6.
- 2) Losanno D., Galano S., Parisi F., Pecce M.R., Cosenza E. (2024). Experimental Investigation on Nonlinear Flexural Behavior of Post-Tensioned Concrete Bridge Girders with Different Grouting Conditions and Prestress Levels. **Journal of Bridge Engineering**. Volume 29, Issue 31 March 2024 Article number 04023121.
- 3) De Angelis A., Losanno D., Parisi F., Pecce M.R. (2024). Identification of Modal Parameters of Scaled Bridge PC Beams by OMA Dynamic Tests. **Journal of Bridge Engineering**. Volume 29, Issue 81 August 2024 Article number 04024051.
- 4) Losanno D., Galano S., Parisi F. (2024). Influence of strand rupture on flexural behavior of reduced-scale prestressed concrete bridge girders with different prestressing levels. **Engineering Structures**. Volume 301, Article number 117358.
- 5) Galano S., Losanno D., Parisi F. (2024). Numerical simulation of post-tensioned concrete girders with defective grouting including local stress-strain tendons response. **Structural Concrete**. DOI 10.1002/suco.202400416.
- 6) Galano S., Losanno D., Miluccio G., Parisi F. (2023). Multidimensional nonlinear numerical simulation of post-tensioned concrete girders with different prestressing levels. **Structural Concrete**. Volume 24, Issue 6, Pages 7021 - 7042.
- 7) Losanno D., Ravichandran N., Parisi F. (2023). Seismic fragility models for base-isolated unreinforced masonry buildings with fibre-reinforced elastomeric isolators. **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 52:308-334.
- 8) Orfeo A., Tubaldi E., Muhr AH, Losanno D. (2023). Dynamic behaviour and seismic response of structures isolated with low shape factor bearings. **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 2023;1-23 <https://doi.org/10.1002/eqe.3947>.
- 9) De Domenico D., Losanno D., Vaiana N. (2023). Experimental tests and numerical modeling of full-scale unbonded fiber reinforced elastomeric isolators (UFREIs) under bidirectional excitation. **Engineering Structures**, 274, 115118.
- 10) Losanno D., Ravichandran N., Parisi F. (2023). Seismic fragility models for base-isolated unreinforced masonry buildings with fibre-reinforced elastomeric isolators. **Earthquake Engineering and Structural Dynamics**, 52:308-334.
- 11) Miluccio G., Losanno D., Parisi F., Cosenza E. (2022). Fragility analysis of existing prestressed concrete bridges under traffic loads according to new Italian guidelines. **Structural Concrete**, 1-17.
- 12) Cilento F., Losanno D., Piga L. (2022). An experimental study on a novel reclaimed rubber compound for fiber-reinforced seismic isolators. **Structures**, 45:9-22.
- 13) Orfeo A., Tubaldi E., Muhr AH, Losanno D. (2022). Mechanical behaviour of rubber bearings with low shape factor. **Engineering Structures**, 266, 114532.
- 14) Galano S., Calabrese A., Losanno D., Serino G., Strano S. (2022). Tuning the Lateral Response of Unbonded Fiber Reinforced Elastomeric Isolators (U-FREIs) Through Horizontal Holes: Experimental and Numerical Findings. **Composite Structures**, 289, 115454.
- 15) Riascos C., Klopov S., Losanno D., Marulanda J., Thomson P. (2022). Real-time hybrid simulations including rocking effects: The case of a frame-structure with unbounded elastomeric isolators. **Structural Control and Health Monitoring**, DOI 10.1002/stc.2984.

- 16) Losanno D., De Domenico D., Madera-Sierra I.E. (2022). Experimental testing of full-scale fiber reinforced elastomeric isolators (FREIs) in unbounded configuration. **Engineering Structures**, 260, 114234.
- 17) Losanno D., Ravichandran N., Parisi F. (2022). Seismic fragility of base-isolated single-storey unreinforced masonry buildings equipped with classical and recycled rubber bearings in Himalayan regions. **Journal of Building Engineering**, 45, 103648.
- 18) Losanno D., Calabrese A., Madera Sierra I.E., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P., Serino G. (2022). Recycled Versus Natural-Rubber Fiber-Reinforced Bearings for Base Isolation: Review of the Experimental Findings. **Journal of Earthquake Engineering**, 26(4), 1921–1940.
- 19) Miluccio G., Losanno D., Parisi F., Cosenza E. (2021). Traffic-load fragility models for prestressed concrete girder decks of existing Italian highway bridges. **Engineering Structures**, 249, 113367.
- 20) Galano S., Calabrese A., Losanno D. (2021). On the response of fiber reinforced elastomeric isolators (FREIs) under bidirectional shear loading **Structures**, 34, 2340–2354
- 21) Galano S., Losanno D., Calabrese A. (2021). Stability Analysis of Unbonded Fiber Reinforced Isolators of Square Shape. **Engineering Structures**, 245, 112846.
- 22) Ravichandran N., Losanno D., Parisi F. (2021). Comparative assessment of finite element macro-modelling approaches for seismic analysis of non-engineered masonry constructions. **Bulletin of Earthquake Engineering** 19(13), 5565–5607.
- 23) Cosenza E., Losanno D. (2021). Assessment of existing reinforced-concrete bridges under road-traffic loads according to the new Italian guidelines. **Structural Concrete**, 22(5), 2868–2881.
- 24) Losanno D., Palumbo F., Calabrese A., Barrasso T., Vaiana N. (2021). Preliminary Investigation of Aging Effects on Recycled Rubber Fiber Reinforced Bearings (RR-FRBs). **Journal of Earthquake Engineering**, DOI: 10.1080/13632469.2021.1871683
- 25) Vaiana N., Losanno D., Ravichandran N. (2021). A novel family of multiple springs models suitable for biaxial rate-independent hysteretic behavior. **Computers and Structures**, 244, 106403.
- 26) Losanno D., Ravichandran N., Parisi F., Calabrese A., Serino G. (2021). Seismic performance of a Low-Cost base isolation system for unreinforced brick Masonry buildings in developing countries. **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**, 141, 106501.
- 27) Calabrese A., Losanno D., Barjani A., Spizzuoco M., Strano S. (2020). Effects of the Long-Term Aging of Fiber Reinforced Bearings on the Seismic Response of a Base-Isolated Residential Building. **Engineering Structures**, 221, 110735.
- 28) Calabrese A., Spizzuoco M., Losanno D., Barjani A. (2020). Experimental and numerical investigation of wire rope devices in base isolation systems of buildings. **Earthquakes and Structures**, 18(3), 275-284.
- 29) Nuzzo I., Losanno D., Cilento F., Caterino N. (2020). Analytical and numerical modelling of shear-link device for seismic energy dissipation in frame structures. **Engineering Structures**, 214, 110630.
- 30) Losanno D., Madera Sierra I.E., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P. (2020). Experimental Performance of Unbonded Polyester and Carbon Fiber Reinforced Elastomeric Isolators under Bidirectional Seismic Excitation. **Engineering Structures**, 209, 110003.
- 31) Madera Sierra I.E., Losanno D., Strano S., Marulanda J., Thomson P. (2019). Development and experimental behavior of HDR seismic isolators for low-rise residential buildings. **Engineering Structures**, 183, 894-906.
- 32) Nuzzo I., Losanno D., Caterino N. (2019). Seismic design and retrofit of frame structures with hysteretic dampers: a simplified displacement-based procedure. **Bulletin of Earthquake Engineering**, 17 (5), 2787-2819.

- 33) Calabrese A., Losanno D., Spizzuoco M., Strano S., Terzo M. (2019). Recycled Rubber Fiber Reinforced Bearings (RR-FRBs) as base isolators for residential buildings in developing countries: The demonstration building of Pasir Badak, Indonesia. **Engineering Structures**, 192, 126-144.
- 34) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2019). Design and retrofit of multi-story frames with elastic-deformable viscous damping braces. **Journal of Earthquake Engineering**, 23(9), 1441-1464.
- 35) Losanno D., Spizzuoco M., Calabrese A. (2019). Bidirectional shaking table tests of unbonded recycled rubber fiber reinforced bearings (RR-FRBs). **Structural Control and Health Monitoring**, 26(9), e2386.
- 36) Losanno D., Madera Sierra I.E., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P. (2019). Experimental assessment and analytical modeling of novel fiber-reinforced isolators in unbounded configuration. **Composite Structures**, 212, 66-82.
- 37) Nuzzo I., Losanno D., Caterino N, Serino G., Bozzo L.M. (2018). Experimental and analytical characterization of steel shear links for seismic energy dissipation. **Engineering Structures**, 172, 405-418.
- 38) Losanno D., Londono J.M., Zinno S, Serino G. (2018). Effective damping and frequencies of viscous damper braced structures considering the supports flexibility. **Computers and Structures**, 207, 121-131.
- 39) Losanno D., Hadad H.A., Serino G. (2018). Design charts for Eurocode based design procedure of elastomeric seismic isolation systems. **Soil Dynamics and Earthquake Engineering**, 119, 488-498.
- 40) Losanno D., Hadad H.A., Serino G. (2017). Seismic behavior of isolated bridges with additional damping under far-field and near fault ground motion. **Earthquakes and Structures**, 13(2), 119-130.
- 41) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2015). An optimal design procedure for a simple frame equipped with elastic-deformable dissipative braces. **Engineering Structures**, 101, 677-697.
- 42) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2014). Optimal design of seismic isolation systems for simply supported bridges. **Earthquakes and Structures**, 7(6), 969-999.

E' autore dei seguenti lavori pubblicati su riviste nazionali:

- 1) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2014). Isolamento sismico, monitoraggio, identificazione e modellazione del Santuario della Madonna delle Lacrime in Siracusa. **Progettazione Sismica**, 5:1, 31-62, DOI 10.7414/PS.5.1.31-62.

E' autore dei seguenti lavori pubblicati in atti di convegno internazionale:

- 1) Addonizio G., de Vries R., Lantsoght E.O.L., Losanno D. (2024). Reliability of I-girder PC bridges through proof load testing: Preliminary results. Bridge Maintenance, Safety, Management, Digitalization and Sustainability - Proceedings of the 12th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, **IABMAS 2024**. ISBN 978-103277040-6 DOI 10.1201/9781003483755-32
- 2) De Domenico D., Longo P., Maugeri N., Ricciardi G., Losanno D., Serino G. (2022). Full-scale experimental tests on unbonded fiber reinforced elastomeric isolators under bidirectional excitation. Proceedings of the **XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy** Turin 11 – 15 September 2022.
- 3) Nuzzo I, Riascos C., Losanno D., Caterino N. (2022). Loss-Driven Rapid Warning Methodology for Seismic Risk Mitigation of a Target Railway Infrastructure. Proceedings of the **XIX ANIDIS Conference, Seismic Engineering in Italy** Turin 11 – 15 September 2022.
- 4) De Domenico D., Longo P., Maugeri N., Ricciardi G., Losanno D., Serino G. (2022). Experimental investigation on low-cost full-scale fiber reinforced elastomeric isolators tested in unbonded configuration. Proceedings of the **International Conference on Natural Hazards and**

Infrastructure 2022 3rd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, ICONHIC 2022 Athens 5 – 7 July 2022 Code 282299.

- 5) Ravichandran N., Losanno D., Parisi F., Serino G. (2022). Acceleration-based ground motion intensity measures for seismic vulnerability assessment of base-isolated unreinforced masonry buildings. Proceedings of the **International Conference on Natural Hazards and Infrastructure 2022 3rd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, ICONHIC 2022 Athens 5 – 7 July 2022 Code 282299.**
- 6) Galano S., Miluccio G., Losanno D., Parisi F. (2022). Experimental tests and finite element analyses of reduced-scale post-tensioned concrete bridge girders. **fib Symposium Pages 425 – 432. 14th fib PhD Symposium in Civil Engineering, 2022 Rome 5-7 September 2022 Code 286389.**
- 7) Cosenza E., Sessa M., Losanno D., Bilotta A. (2021). Application of the new Italian guidelines for existing bridges: an early case-study. Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures. **fib CACRCS DAYS 2021.**
- 8) Cilento F., Losanno D., Piga L. (2021). Laboratory characterization of a reclaimed rubber compound for low-cost elastomeric isolators. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering **COMPdyn 2021.**
- 9) Miluccio G., Losanno D., Parisi F., Cosenza E. (2021). Fragility of existing Italian bridges to traffic loads. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering **COMPdyn 2021.**
- 10) Ravichandran N., Losanno D., Parisi F. (2021). Low-cost base isolation systems for unreinforced masonry buildings in developing countries. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering **COMPdyn 2021.**
- 11) Orfeo A., Tubaldi E., Muhr A.H., Losanno D. (2021). Numerical investigation of rubber bearings with low shape factor under seismic excitation. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering **COMPdyn 2021.**
- 12) Losanno D., Caterino N., Chioccarelli E., Rainieri C., Aiello C. (2021). Structural monitoring of a railway bridge in Southern Italy for automatic warning strategy. 8th Civil Structural Health Monitoring Workshop **CSHM-8.**
- 13) Spizzuoco M., Losanno D., Nuzzo I., Serino G., Schiavone V. (2021). Structural Monitoring and Dynamic Characterization of the Main Fire Station Building in Naples. 8th Civil Structural Health Monitoring Workshop **CSHM-8.**
- 14) Cosenza E., Losanno D. (2020). Application of the new Italian guidelines for existing bridges: an early case-study (KEY-NOTE LECTURE). Capacity Assessment of Corroded Reinforced Concrete Structures. **fib CACRCS DAYS 2020.**
- 15) Orfeo A., Tubaldi E., Muhr A., Losanno D. (2020). Finite element analysis of rubber bearings with low shape factor under seismic excitation. **17 WCEE 17th World Conference on Earthquake Engineering**, Sendai, Japan - September 13th to 18th 2020, 2g-0180.
- 16) Losanno D. (2019). Modeling of carbon and polyester elastomeric isolators in unbounded configuration by using an efficient uniaxial hysteretic model. **AIMETA 2019: XXIV Conference**, The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics.
- 17) Madera Sierra I.E., Losanno D., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P. (2019). Experimental Behavior Of Full-Scale Unbounded Polyester-Fiber Reinforced Rubber Isolators For Residential Buildings, **COMPdyn 2019** 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.
- 18) Losanno D., Madera Sierra I.E., Calabrese A., Marulanda J., Thomson P. (2019). Analytical Vs Numerical Determination Of The Axial And Lateral Stiffness Of Fiber Reinforced Isolators. **COMPdyn 2019** 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.

- 19) Di Giacinto D., Losanno D., Ruocco E., Grassia L. (2019). A Novel Steel-Concrete Composite Flooring System: Development and Preliminary Experimental Investigation. **The 4th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering**, Rome, Italy. DOI: 10.11159/icsect19.142.
- 20) Losanno D. (2019). LOw COst ISOLators for seismic protection of Engineered and non-Engineered constructions in UE and Developing Countries. **ETRA 2019 - 26th European Tyre Recycling Conference**, Bruxelles, Belgio, 21-23 March 2019.
- 21) Madera Sierra I.E., Losanno D., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P. (2018). Low-Cost Seismic Isolator For Low-Rise Buildings: Experimental Tests. **16th European Conference on Earthquake Engineering**, Thessaloniki, Greece.
- 22) Losanno D., Hadad H.A., Serino G. (2017). A Case Study On Performance Of Isolated Bridges Under Near-Fault Ground Motion. **World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering**, 11:4, scholar.waset.org/1999.3/10006822 (personally presented – *Best paper award*).
- 23) Losanno D., Serino G. (2017). Parametric Non-Linear Analysis Of R.C. Frames With Supplemental Damping Systems. **World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering**,:11:4, scholar.waset.org/1999.3/10006835.
- 24) Silva D., Nuzzo I., Bilotta A., Losanno D., Nigro E., Serino G. (2017). Fire and seismic assessment of an existing steel-concrete composite structure. **EUROSTEEL 2017**, September 13–15, 2017, Copenhagen, Denmark, DOI: 10.1002/cepa.525.
- 25) Losanno D., Iuliano M., Briseghella B., Serino G. (2015). Finite Element Model Updating of a Highway Bridge based on Operational Modal Analysis, in J. Kruis, Y. Tsompanakis, B.H.V. Topping, (Editors). **Proceedings of the 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing**, Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 140, doi:10.4203/ccp.108.140.
- 26) Losanno D., Zinno S., Serino G., Londono J.M. (2015). A Design Procedure in State-Space Representation for Seismic Retrofit of Existing Buildings with Viscous Dampers, in J. Kruis, Y. Tsompanakis, B.H.V. Topping, (Editors). **Proceedings of the 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing**, Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 117, doi:10.4203/ccp.108.117.
- 27) Nuzzo I., Losanno D., Serino G., Bozzo L.M. (2015). Simplified Nonlinear Analysis: Application to Damper-Braced Structures, in J. Kruis, Y. Tsompanakis, B.H.V. Topping, (Editors). **Proceedings of the 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing**, Civil-Comp Press, Stirlingshire, UK, Paper 113, doi:10.4203/ccp.108.123.
- 28) Nuzzo I., Losanno D., Serino G., Bozzo L.M. (2015). A Seismic-resistant Precast r.c. System equipped with Shear Link Dissipators for Residential Buildings. **International Journal of Civil and Structural Engineering**, 2:1, 270-275.
- 29) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2014). An application of SHMS to a passively controlled structure. **2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems** – Naples, Italy, 17-18 September 2014, DOI 978-1-4799-4988-5/14/\$31.00 ©2014 IEEE.
- 30) Losanno D., Londono J.M., Spizzuoco M. (2013). Structural monitoring system for the management of emergency due to natural events. **2013 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems**, Trento, Italy., 11-12 September 2013, DOI 978-1-4799-0629-1/13/\$31.00 ©2013 IEEE.
- 31) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2012). Application of Modal Testing Techniques to a Monitored Building Structure. **15 WCEE 15th World Conference on Earthquake Engineering**, Lisboa, Portugal, Paper No. # 3495.

- 32) Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2012). Monitoring and Dynamic Identification of a Worship Structure. **EACS 2012 5th European Conference on Structural Control**, Genoa, Italy, Paper No. # 217.

E' autore dei seguenti lavori pubblicati in atti di convegno nazionale:

- 1) Losanno D., Galano S., Parisi F., Pecce MR., Cosenza E. (2022). Prove sperimentali su travi in c.a.p. post-tese in scala ridotta con difetti di iniezione delle guaine e differenti livelli di precompressione: risultati preliminari. **ICD 2022 Italian Concrete Days 2022**.
- 2) Galano S., Miluccio G., Losanno D., Parisi F., Pecce MR. (2022). Simulazione numerica di travi in C.A.P. con diverse metodologie di modellazione. **ICD 2022 Italian Concrete Days 2022**.
- 3) Galano S., Losanno D., Pecce MR. (2022). Ponti in calcestruzzo armato precompresso: stato dell'arte del patrimonio esistente in Italia. **ICD 2022 Italian Concrete Days 2022**.
- 4) Losanno D., Caterino N., Occhiuzzi A. (2021). Valutazione Comparativa delle Previsioni Normative sulla Progettazione delle Solette da Ponte in c.a.: dal D.M. 1990 alle NTC 2018. **ICD 2020 Italian Concrete Days 2020**.
- 5) Losanno D., Spizzuoco M., Calabrese A., Serino G. (2019). Unbonded recycled rubber fiber reinforced bearings to isolate low-rise residential buildings in developing countries: bidirectional shaking table experimental campaign. **ANIDIS 2019 XVIII CONVEGNO ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"**.
- 6) Nuzzo I., Losanno D., Spizzuoco M., Serino G. (2019). Seismic assessment analysis of the main fire station building in Naples. **ANIDIS 2019 XVIII CONVEGNO ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia"**.

9. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Ha partecipato in qualità di relatore alle seguenti conferenze:

1. **ICASP 14:** 14th International Conference on Application of Statistics and Probability in Civil Engineering (in presenza, Dublino 9-14 Luglio 2023).
Titolo del lavoro presentato: 1) Mechanics-based Fragility Assessment of Existing Prestressed Concrete Bridges Under Traffic Loads. Autori: Miluccio G., Losanno D., Parisi F., Cosenza E.
2) Probabilistic Models for Italian Road Traffic with Gross Vehicle Weight Limitations Based on Weigh-in-Motion Data. Autori: Ravichandran N., Losanno D., Parisi F.
2. **COMPDYN 2023:** 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (in presenza, Atene 12-14 Giugno 2023).
Titolo del lavoro presentato: Performance Evaluation of A Masonry Arch Bridge Under Combined Scour and Traffic Loading. Autori: Dhir P.K., Losanno D., Scozzese F., Tubaldi E., Parisi F.
3. **ICD 2022 Italian Concrete Days 2022** (in presenza, Napoli 12-15 Ottobre 2022)
Titolo del lavoro presentato: Prove sperimentali su travi in c.a.p. post-tese in scala ridotta con difetti di iniezione delle guaine e differenti livelli di precompressione: risultati preliminari. Autori: Losanno D., Galano S., Parisi F., Pecce MR., Cosenza E.
4. **ICONHIC 2022:** 3rd International Conference on Natural Hazards and Infrastructure, Athens 5 – 7 July 2022 (online).

- Titolo del lavoro presentato: Experimental investigation on low-cost full-scale fiber reinforced elastomeric isolators tested in unbonded configuration. Autori: De Domenico D., Longo P., Maugeri N., Ricciardi G., Losanno D., Serino G.
5. **CSHM-8:** 8th Civil Structural Health Monitoring Workshop (online, 28-30 June 2021)
Titolo del lavoro presentato: Structural monitoring of a railway bridge in Southern Italy for automatic warning strategy. Autori: Losanno D., Caterino N., Chioccarelli E., Rainieri C., Aiello C.
 6. **ICD 2020:** Italian Concrete Days 2020 (online, 14-16 April 2021)
Titolo del lavoro presentato: Valutazione Comparativa delle Previsioni Normative sulla Progettazione delle Solette da Ponte in c.a.: dal D.M. 1990 alle NTC 2018. Autori: Losanno D., Caterino N., Occhiuzzi A.
 7. **AIMETA 2019:** XXIV Conference, The Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics, Rome, Italy, 15–19 September 2019
Titolo del lavoro presentato: Modeling of carbon and polyester elastomeric isolators in unbounded configuration by using an efficient uniaxial hysteretic model. Autore: Losanno D.
 8. **COMPDYN 2019:** 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, 24-26 June 2019, Crete, Greece
Titolo del lavoro presentato: Experimental Behavior Of Full-Scale Unbounded Polyester-Fiber Reinforced Rubber Isolators For Residential Buildings. Autori: Madera Sierra I.E., Losanno D., Spizzuoco M., Marulanda J., Thomson P.
Titolo del lavoro presentato: Analytical Vs Numerical Determination Of The Axial And Lateral Stiffness Of Fiber Reinforced Isolators. Autori: Losanno D., Madera Sierra I.E., Calabrese A., Marulanda J., Thomson P.
 9. **ICSECT 2019:** 4th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, Rome, Italy, 07-09 April 2019
Titolo del lavoro presentato: A Novel Steel-Concrete Composite Flooring System: Development and Preliminary Experimental Investigation. Autori: Di Giacinto D., Losanno D., Ruocco E., Grassia L.
 10. **ETRA 2019:** 26th European Tyre Recycling Conference, Bruxelles, Belgio, 21-23 March 2019
Titolo del lavoro presentato: LOW COSt ISOLators for seismic protection of Engineered and non-Engineered constructions in UE and Developing Countries. Autore: Losanno D.
 11. **ICEES 2017:** 19th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Paris, France, 18-19 April 2017 (*Best Paper Award*).
Titolo del lavoro presentato: A Case Study On Performance Of Isolated Bridges Under Near-Fault Ground Motion. Autori: Losanno D., Hadad H.A., Serino G.
Titolo del lavoro presentato: Parametric Non-Linear Analysis Of R.C. Frames With Supplemental Damping Systems. Autori: Losanno D., Serino G.
 12. **CIVIL-COMP 2015:** 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague, Czech Republic, 1-4 September 2015

Titolo del lavoro presentato: Finite Element Model Updating of a Highway Bridge based on Operational Modal Analysis. Autori: Losanno D., Iuliano M., Briseghella B., Serino G.

Titolo del lavoro presentato: A Design Procedure in State-Space Representation for Seismic Retrofit of Existing Buildings with Viscous Dampers. Autori: Losanno D., Zinno S., Serino G., Londono J.M.

13. **2014 IEEE** Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, Naples, Italy, 17-18 September 2014

Titolo del lavoro presentato: An application of SHMS to a passively controlled structure. Autori: Losanno D., Spizzuoco M., Serino G.

14. **2013 IEEE** Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems, Trento, Italy, 11-12 September 2013

Titolo del lavoro presentato: Structural monitoring system for the management of emergency due to natural events. Autori: Losanno D., Londono J.M., Spizzuoco M.

15. **EACS 2012**: 5th European Conference on Structural Control, Genoa, Italy, 18-20 June 2012

Titolo del lavoro presentato: Application of Modal Testing Techniques to a Monitored Building Structure. Autori: Losanno D., Spizzuoco M., Serino G.

Ha partecipato ai seguenti convegni in qualità di *session chair*:

1. **CSHM-8**: 8th Civil Structural Health Monitoring Workshop (online, 29-31 March 2021). Session #9: SHM-based Decision making.
2. **ICSECT 2019**: 4th World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, Rome, Italy (07-09 April 2019). Poster Session.
3. **ICEES 2017**: 19th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Paris, France (18-19 April 2017). Session #1.

Nell'ambito della diciottesima conferenza mondiale della sismica (18th **WCEE 2024**) è organizzatore insieme ai Proff. Dimitrios Konstantinidis e Michalis Vassiliou di una technical session dal titolo (Milano 30 Giugno – 5 Luglio 2024):

- **IDD-9** Advances in low-cost seismic isolation for normal-importance buildings.

Per la stessa conferenza risulta relatore su invito nella sessione tematica: “ERIES: Advancing frontier knowledge in earthquake engineering through laboratory testing” organizzata dal Prof. G.M. Calvi e dal Dott. G. O'Reilly.

Nell'ambito del **COMPDYN 2023** (in presenza, Atene 12-14 Giugno 2023) risulta organizzatore e co-chair e insieme a Laura Ragni, Enrico Tubaldi, Dario De Domenico e Hamid Ahmadi di un mini-simposio dal titolo:

- **MS1** Novel techniques and approaches for seismic protection of structures with isolation and/or energy dissipation devices.

Nell'ambito del **COMPdyn 2021** (online, 28-30 Giugno 2021) risulta organizzatore e co-chair insieme al Dott. Nicolò Vaiana del seguente mini-simposio:

- MS30 Dynamic Protection Systems and Devices: Experimental Tests, Mathematical Modeling and Design Methods (n.12 paper presentations).

Ha partecipato all'organizzazione del seguente convegno:

1. *RELUIS: la sicurezza dei ponti esistenti in Italia*. Modalità telematica, 20 Luglio 2020. Coordinatore e moderatore: Prof. E. Cosenza (con la partecipazione, tra gli altri, del Prof. G. Manfredi - Ministro dell'Università e della Ricerca - dell'Ing. M. Sessa - Presidente CSLLP - e del Prof. M. Dolce - Direttore DPC).

Ha partecipato in qualità di moderatore al seguente convegno:

1. *Ricerca, Sviluppo e Tecnologie nelle infrastrutture e nelle costruzioni dell'Italia del futuro*. Modalità telematica, 21 Settembre 2020 – REMTECH EXPO 21-25 settembre 2020.

10. ATTIVITA' EDITORIALE

E' membro del comitato scientifico per le *giornate Italiane del calcestruzzo* (ICD 2024) organizzate a Firenze dal 19 al 21 giugno 2024 (coordinatore Prof. G. Plizzari).

E' membro del comitato organizzatore per la *Italian Regional Conference on Complex System* (CCS 2023) organizzata a Napoli dal 9 al 11 ottobre 2023 (coordinator Prof. F. Parisi e Dott. Antonio Scala).

E' stato membro del comitato scientifico per le giornate Italiane del calcestruzzo (ICD 2022) a Napoli dal 12 al 15 ottobre 2022 (coordinatore Prof. M.R. Pecce).

Dal 2022 è membro dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica (ANIdIS).

Dal 2021 è membro dell'Associazione Italiana del Calcestruzzo Armato e Precompresso (AICAP).

Nel 2019 è stato membro dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA).

Ha svolto e svolge attività di revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali: *Engineering Structures*, *Computers and Structures*, *Journal of Earthquake Engineering*, *Journal of Structural Engineering*, *Construction and Building Materials*, *Earthquakes and Structures*, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, *Shock and Vibration*, *Journal of Vibration and Control*, *Structural Engineering and Mechanics*, *Structures*.

E' membro del comitato editoriale per la rivista *Frontiers in Built Environment* (Earthquake Engineering Section – tematiche di ingegneria sismica e controllo delle vibrazioni). Indici bibliometrici della rivista: IF = 2.11 , Q2, SJR = 0.51 (dal 02-11-2020 ad oggi).

E' membro del comitato editoriale per la rivista Applied Sciences (MDPI) per le seguenti tematiche: earthquake engineering; passive control systems; bridge engineering; seismic isolation; supplemental damping systems. Indici bibliometrici della rivista: IF = 2.679 , Q2, SJR=0.44 (dal 02-11-2020 ad oggi).

11. ATTIVITA' PROFESSIONALE E DI CONSULENZA

E' iscritto all'Albo degli Ingegneri di Avellino al n° 2568 – Sezione A – Settore Civile e Ambientale da maggio 2012.

E' stato MEMBRO della Commissione istituita presso l'ufficio Funzioni Trasferite in materia di rischio sismico del Genio Civile Della Regione Campania dell'unione Dei Comuni Terre dell'Ufita di Grottaminarda (AV). L'attività ha avuto ad oggetto l'esame e le istruttorie dei progetti in materia di prevenzione dal rischio sismico ai sensi dell'art. 4 L.R. n. 9 del 1983. (dal 01-12-2013 al 28-02-2019)

E' PROGETTISTA STRUTTURALE aggiudicatario in associazione temporanea di professionisti (ATP) dell'appalto integrato per la progettazione esecutiva dei "Lavori di adeguamento sismico ed efficientamento energetico della scuola materna comunale sita in via Piano" - Committente: Comune di San Sossio Baronia (AV) (dal 01-08-2014 al 30-06-2015).

E' PROGETTISTA STRUTTURALE di una pensilina fotovoltaica in acciaio in classe d'uso III – superficie coperta 270 mq. Committente Comune di Grottaminarda (AV). (dal 01-06-2016 al 30-09-2016).

E' PROGETTISTA dei Lavori di riqualifica delle barriere bordo ponte su n°3 cavalcavia autostradali Autostrada A16 tratta Napoli-Canosa. Committente: Autostrade per l'Italia spa Direzione VI Tronco. (dal 02-03-2017 al 31-01-2018).

E' PROGETTISTA STRUTTURALE di un edificio in c.a. per uso residenziale e commerciale nel comune di Grottaminarda (AV) per committenza privata – struttura su tre livelli con superficie calpestabile di 900 mq (dal 01-06-2017 al 30-04-2018).

E' PROGETTISTA dei Lavori di manutenzione straordinaria di n° 9 pensiline in acciaio in corrispondenza di altrettanti caselli di stazione autostradali. Committente: Autostrade per l'Italia spa Direzione VI Tronco. (dal 30-10-2017 al 28-02-2019).

Ha svolto attività di COLLABORAZIONE PER IL COORDINAMENTO SCIENTIFICO DELLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA di n° 10 opere della Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno per la società Autostrade Meridionali Spa per carichi da traffico ai sensi delle NTC 2018. Titolare dell'incarico: Prof. E. Cosenza. (dal 30-09-2018 al 30-09-2019).

E' stato titolare di incarico di COLLABORAZIONE per la consulenza specialistica (elaborati a firma anche del sottoscritto) per le verifiche di sicurezza di n°2 viadotti (Opera 13 e Opera 19) della Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno per carichi da traffico ai sensi delle NTC 2018. Committente: Società Autostrade Meridionali Spa. (dal 30-09-2018 al 31-12-2019).

E' stato titolare di incarico di COLLABORAZIONE per la consulenza specialistica nell'ambito del progetto per il ripristino conservativo di n°10 cavalcavia autostradali tra il km 505+856 e 554+058 dell'Autostrada A14 Bologna-Bari-Taranto per la società Autostrade per l'Italia Spa Direzione VIII Tronco in merito alla

problematica del degrado del calcestruzzo per fenomeni di reazione alcali-aggregato. (dal 01-03-2019 al 19-11-2019).

Ha svolto attività di COLLABORAZIONE PER IL COLLAUDO STATICO degli “Interventi di messa in sicurezza della carreggiata autostradale in prossimità del viadotto Omero Fabriani km 108 + 710 Autostrada A16 Napoli-Canosa” in somma urgenza per la società Autostrade per l’Italia Spa Direzione VI Tronco. Titolare dell’incarico: Prof. E. Cosenza. (dal 01-08-2019 al 30-06-2020).

E’ TITOLARE DI CONSULENZA SPECIALISTICA INTEGRATIVA per la verifica di vulnerabilità sismica della di due viadotti delle rampe del porto di Napoli (Opera 13 e Opera 19) della Autostrada A3 Napoli- Pompei-Salerno. Committente: Società Autostrade Meridionali Spa. CODICE APPALTO: 3408 Codice CIG Z6F304AD2C. (dal 01-03-2021 al 21-12-2021).

Ha svolto attività di COLLABORAZIONE per attività di ricerca e studio finalizzate alla verifica dello stato delle strutture e dei progetti di adeguamento dei ponti e viadotti in esercizio sulla A56 - Tangenziale di Napoli. Convenzione tra Tangenziale di Napoli Spa e UniNa DiST (Responsabile scientifico Prof. E. Cosenza). (dal 31-05-2021 al 30-05-2022).

Ha PARTECIPATO al gruppo di lavoro per le verifiche di sicurezza dei transiti eccezionali dei viadotti della Autostrada A3 Napoli-Pompei-Salerno nell’ambito della convenzione di ricerca tra Società Autostrade Meridionali Spa e DiST. (dal 01-11-2021 al 31-10-2022).

E’ stato designato membro esperto di strutture (dicembre 2022 – maggio 2023) nella commissione di gara per l’affidamento dei servizi tecnici relativi ai lavori di “RECUPERO e MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO DELL’EX CHIESA SANTEGIDIO PER DESTINARLA A SALA POLIFUNZIONALE” presso il Comune di Melito Irpino (AV).

12. ALTRE INFORMAZIONI

Prima lingua: Italiano

Altre lingue: Inglese (livello C1)

Patenti: B,C.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Napoli li 14/04/2025

Daniele Losanno