

CURRICULUM VITAE

Prof. Ing. Vincenzo Sepe

Professore Associato Confermato

Settore scientifico disciplinare CEAR-06/A - Scienza delle Costruzioni

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Dipartimento di Ingegneria e Geologia

vincenzo.sepe@unich.it

febbraio 2026



PROFILO SINTETICO

Vincenzo Sepe è nato a Napoli nel 1962 ed è residente a Pescara dal 2004, dopo aver vissuto a Nola, Roma e Albano Laziale. Dopo la Maturità Classica conseguita con il massimo dei voti, nel 1987 si è laureato con lode in Ingegneria Civile sezione Edile presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", discutendo una Tesi in Geotecnica. È abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere e iscritto all'Ordine degli Ingegneri dal 1987, attualmente a quello di Pescara.

Nel 1988 ha vinto il concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (IV ciclo) presso le Università di Firenze e di Roma "La Sapienza", optando per la prima sede, e dal 1992 è Dottore di Ricerca.

Da novembre 1993 ad ottobre 2001 è stato Ricercatore Universitario di ruolo a tempo pieno presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" per il raggruppamento concorsuale Scienza e Tecnica delle Costruzioni, inquadrato dal 1996 nel settore scientifico-disciplinare Scienza delle Costruzioni.

Da novembre 2001 è Professore Associato a tempo pieno di Scienza delle Costruzioni (attualmente ssd CEAR-06/A, ex ICAR/08) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti - Pescara, dove afferisce al Dipartimento di Ingegneria e Geologia; fino alla disattivazione delle Facoltà nell'Ateneo "G. d'Annunzio" (aprile 2013) ha prestato servizio presso la Facoltà di Architettura. È Professore Associato Confermato a decorrere da novembre 2004.

La sua attività di ricerca attuale è rivolta a diversi aspetti della risposta dinamica di strutture civili sotto azioni sismiche ed eoliche, alla diagnostica degli edifici esistenti, alla modellazione strutturale di edifici in muratura e all'identificazione strutturale. Ha svolto attività di ricerca anche nel campo della vulnerabilità sismica di edifici e centri storici.

È stato tutore o co-tutore di sette Tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e relatore o correlatore di numerose tesi di laurea in Dinamica delle Strutture, Scienza delle Costruzioni e Diagnostica delle Costruzioni Esistenti.

Ha partecipato a programmi di ricerca nazionali (finanziati dal MURST-MIUR o dal CNR) ed internazionali (finanziati dalla Commissione Europea) nel settore della dinamica strutturale e dell'Ingegneria del Vento, ed è stato responsabile di progetti di ricerca ex-60% finanziati dagli Atenei di appartenenza; è stato responsabile scientifico dell'Unità di Chieti-Pescara per due progetti di ricerca cofinanziati dal MIUR (PRIN "VINCES", 2004-2006 e PRIN "Wi-POD", 2007-2009).

È autore o coautore di circa 160 pubblicazioni.

Ha fatto parte del comitato organizzatore dei Convegni Nazionali IN-VENTO dell'Associazione Italiana di Ingegneria del Vento nel 1994 a Roma (curando, in collaborazione, l'edizione degli atti), nel 1996 a Trieste e nel 1998 a Perugia, del Comitato Scientifico dei Convegni IN-VENTO-2004 a Reggio Calabria, IN-VENTO-2010 a Spoleto, IN-VENTO-2012 a Venezia, IN-VENTO-2024 a Pisa ed IN-VENTO-2026 a Bari, ed è stato Segretario del Comitato Organizzatore del Convegno IN-VENTO che si è svolto nel 2006 a Pescara (curando, in collaborazione, l'edizione degli atti).

Dal 2007 al 2013 (disattivazione delle Facoltà) è stato il delegato per l'Orientamento della Facoltà di Architettura e componente della Commissione Orientamento di Ateneo. Da dicembre 2017 a luglio 2023 è stato Referente per l'Assicurazione della Qualità del Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università "G. d'Annunzio". Dal 2018 è membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria e Geologia.

Dal 1994 afferisce al CRIACIV (Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento, esteso negli anni fino a comprendere attualmente le Università di Firenze, Roma "La Sapienza", Perugia, Trieste, "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, IUAV di Venezia, Padova e Università della Campania "G. Vanvitelli"), del cui Comitato di Gestione ha fatto parte dal 1994 al 2009 e del quale è di nuovo membro dal 2021. Da dicembre 2023 afferisce al Centro di Ricerca di Ateneo "Uda-TechLab".

FORMAZIONE E POSIZIONE ACCADEMICA

- da novembre 2001: Professore di II fascia di Scienza delle Costruzioni, ssd CEAR-06/A (ex ICAR/08), Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- da ottobre 1993 a ottobre 2001: Ricercatore Universitario di ruolo a tempo pieno presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" per il raggruppamento concorsuale Scienza e Tecnica delle Costruzioni, inquadrato dal 1996 nel settore scientifico-disciplinare Scienza delle Costruzioni
- 1988-1992: Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (IV ciclo), Università di Firenze (sede amministrativa), Bari, Genova, Pisa, Udine. Tesi di dottorato: "Comportamento dinamico di strutture costituite da blocchi rigidi sovrapposti: il trilito"
- 1987: abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
- 1987: Laurea con lode in Ingegneria Civile sezione Edile presso l'Università degli Studi di Napoli, con una Tesi in Geotecnica
- 1981: Maturità Classica conseguita con il massimo dei voti presso il Liceo Statale "G. Carducci" di Nola

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'**attività di ricerca** di V. Sepe, documentata da circa 160 pubblicazioni scientifiche, ha riguardato diversi temi dell'ingegneria strutturale, ed in particolare

dinamica e identificazione strutturale

- dinamica nonlineare di sistemi di blocchi rigidi in contatto unilaterale
- dinamica nonlineare di strutture elastiche
- identificazione strutturale: modelli analitici e numerici, identificazione del danno, sperimentazione in sito e in laboratorio

ingegneria del vento

- ponti sospesi di grande luce soggetti ad azioni eoliche: instabilità aeroelastica, dinamica nonlineare indotta dalla perdita di tensione nel sistema di sospensione, distacco di vortici
- modelli ridotti dell'azione eolica per edifici alti
- coperture a paraboloido iperbolico soggette all'azione del vento: caratterizzazione statica e dinamica dell'azione eolica e della risposta strutturale
- interazione vento-neve su strutture di copertura

ingegneria sismica

- vulnerabilità sismica di strutture murarie a torre
- vulnerabilità sismica dei centri urbani
- sistemi abitativi di emergenza
- diagnostica e vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. e in muratura
- modellazione a telaio equivalente di pareti in muratura sotto azioni sismiche

L'**attività di ricerca attuale** di V. Sepe è rivolta a diversi aspetti della risposta dinamica di strutture civili sotto azioni sismiche ed eoliche, alla diagnostica degli edifici esistenti, alla modellazione strutturale di edifici in muratura e all'identificazione strutturale.

- V. Sepe ha partecipato a **programmi di ricerca** nazionali (finanziati dal MURST-MIUR o dal CNR) ed internazionali (finanziati dalla Commissione Europea) nel settore della dinamica strutturale e dell'Ingegneria del Vento, ed è stato responsabile di progetti di ricerca ex-60% finanziati dagli Atenei di appartenenza. È stato responsabile scientifico dell'Unità di Chieti-Pescara per due progetti di ricerca cofinanziati dal MIUR (PRIN "VINCES", 2004-2006 e PRIN "Wi-POD", 2007-2009). Dal 2001 al 2004 è stato uno dei delegati italiani nel Working Group 4 (Analytical and Numerical Methods) dell'Azione COST C14 (Impact of wind and storm on city life and built environment) della Commissione Europea.

Di recente ha partecipato o partecipa ai seguenti progetti di ricerca:

- da aprile 2021 a marzo 2024 - collaborazione alle attività del progetto di ricerca del Dipartimento di Protezione Civile – Consorzio ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica), nell'ambito del Task 10.4 “*Influenza della componente verticale sulla sicurezza sismica delle strutture in muratura*” del WP10 “*Aspetti Normativi - Costruzioni In Muratura*”;
- da giugno 2024 a novembre 2025 - partecipazione al Progetto di Ricerca Tecnodigit (TECNOlogie per la creazione di gemelli DIGITali) finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU - Programma di Ricerca Rome Technopole, come componente dell'Unità di Ricerca dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Responsabile locale Prof. Francesco Potenza);
- da gennaio a ottobre 2025 - partecipazione al Progetto di Ricerca “MULTI-TWIN: Intelligenza artificiale a supporto di analisi MULTI-rischio mediante digital-TWIN” finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU, come componente dell'Unità di Ricerca dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Responsabile locale Prof. Luciano Caroprese);
- da febbraio 2025 - componente dell'Unità di Ricerca con sede presso l'Università di Napoli Federico II (responsabile U.R. Prof. Massimiliano Giorgio) del Progetto di Ricerca “WIZARD: Criteria and Guidelines for Wind Hazard Analysis” (PRIN 2022), Principal Investigator Prof. Francesco Ricciardelli dell'Università della Campania “L. Vanvitelli”;
- da aprile 2025 – partecipazione al Progetto di Ricerca: “TRAILED-LAB: Un Laboratorio Mobile a Servizio dei Comuni del Cratere ” finanziato dall'Agenzia per la Coesione Territoriale (responsabile scientifico del progetto Prof. Giuseppe Brando), come componente dell'Unità di Ricerca dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

V. Sepe svolge abitualmente il compito di **recensore di articoli scientifici** per riviste internazionali ed ha effettuato recensioni per:

- ASCE Journal of Bridge Engineering
- Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering
- Meccanica
- International Journal of Architectural Heritage
- Wind and Structures
- Engineering Structures
- Shock and Vibration
- Journal of Sound and Vibration
- Microelectronics Reliability

Da dicembre 2023 afferisce al Centro di Ricerca di Ateneo “Uda-TechLab” dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, come componente dell'Unità Operativa SUPPORT (StrUtture, PrototiPaziOne e Realtà virTuale).

V. Sepe partecipa abitualmente a **congressi e convegni** scientifici in Italia e all'estero.

Qui di seguito sono riportati alcuni dei congressi e convegni ai quali ha partecipato dal 2001 (presa di servizio presso l'Università “G. d'Annunzio”). Si veda l'elenco completo delle pubblicazioni per le memorie scientifiche, pubblicate negli atti/proceedings.

- 8° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2004, giugno 2004, Reggio Calabria
- Sixth European Conference on Structural Dynamics EUROODYN 2005, Parigi, settembre 2005
- 9° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento IN-VENTO-2006, 18-21 giugno 2006, Pescara

- IN-VENTO-2008, X Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento, Cefalù (PA), 8-11/6/2008, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento
- XIX Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA'09. 2009, Ancona
- IN-VENTO-2010, XI Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento. Spoleto, 30/6/2010 - 3/7/2010, Associazione Nazionale per l'Ingegneria del Vento
- COST Action C26 Final Conference: "Urban Habitat Constructions Under Catastrophic Events", Napoli, Italy, 16-18 September 2010
- 34th IABSE Symposium "Large Structures and Infrastructures for Environmentally Constrained and Urbanised Areas", Venezia 2010
- XIV Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia", Bari, settembre 2011. ANIDIS: Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica
- 8th International Conference on Structural Dynamics Eurodyn 2011, Leuven, Belgium, 4-6 July 2011
- 15th World Conference on Earthquake Engineering. Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012
- XXI Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata AIMETA'13. Torino, settembre 2013
- IUTAM Symposium, Santorini, Greece, September 9-11, 2013
- 9th International Conference on Structural Dynamics, EUROODYN 2014, Porto, Portugal, 30 June - 2 July 2014
- XVI Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica, L'Aquila, 13-17/9/2015
- ECCOMAS Congress 2016 - VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, 5-10/06/2016
- 10th International Conference on Structural Dynamics, Eurodyn 2017, Roma, settembre 2017
- AIMETA 2017, XXIII Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Salerno, settembre 2017
- XVII Convegno ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia", Pistoia, settembre 2017
- XV Conference of the Italian Association for Wind Engineering IN-VENTO 2018, Napoli, settembre 2018
- AIMETA 2019, XXIV Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Roma, settembre 2019
- REHABEND 2020 - 8th Euro-American Congress on Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management (*convegno in modalità on-line*), Granada (Spain), 28-30 September 2020
- EUROODYN 2020 - XI International Conference on Structural Dynamics (*convegno in modalità on-line*), Athens (Greece), 23-26 November 2020 – anche in qualità di organizzatore (insieme a Michele Barbato e Marcello Vasta) del Minisimposio MS-28 "Uncertainties on Materials and Environmental Loads".
- IN-VENTO-2022 - XVII Conference of the Italian Association for Wind Engineering, Milano, 4-7 settembre 2022.
- ICWE 16 - 16th International Conference on Wind Engineering , Firenze 27-31 agosto 2023
- IOMAC 2024 -10th International Operational Modal Analysis Conference, Napoli, May 21-24, 2024
- IN-VENTO-2024 "International Conference of the Italian Association for Wind Engineering", Pisa, September 8th – 11th 2024
- 9th EACWE - European and African Conference on Wind Engineering - EACWE 2025, Trondheim, Norway, 16–19 June 2025.

È stato invitato a svolgere seminari sui temi dell'Ingegneria del Vento e dell'Ingegneria Sismica presso l'Università di Roma "La Sapienza", l'Università "Federico II" di Napoli, l'Università di Firenze e il Politecnico di Bari.

V. Sepe svolge anche **attività di formazione e divulgazione al di fuori dell'ambito universitario**, ad esempio in occasione di eventi organizzati dagli Ordini degli Ingegneri di Pescara e di Chieti, su tematiche

relative alla normativa tecnica per le strutture e alla valutazione e mitigazione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti, talvolta in qualità di responsabile scientifico di tali eventi. Nel 2011-2012 è stato Componente del Gruppo di lavoro istituito presso il CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri per la revisione delle nuove norme tecniche per le costruzioni (NTC 2008), responsabile del sottogruppo "Azioni sulle costruzioni" e componente del sottogruppo "Costruzioni esistenti".

Attività post-sisma

A seguito del terremoto dell'Aquila del 6 aprile 2009, V. Sepe ha fatto parte in qualità di Professore Universitario di squadre di tecnici per conto del Dipartimento della Protezione Civile (DPC) della Presidenza del Consiglio dei Ministri per il rilevamento danno e agibilità nell'emergenza post-sismica (schede AeDES di 1° livello) di edifici pubblici e privati;

ATTIVITA' DIDATTICA

Quale Professore dell'Università "G. d'Annunzio", V. Sepe è stato o è membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di afferenza (Dip. di Ingegneria e Geologia e precedenti denominazioni, Università "G. d'Annunzio") e del Dottorato di Ricerca Internazionale con sede amministrativa presso l'Università di Firenze, per i seguenti cicli:

- **XIX e XX ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture Convenzionali ed Innovative", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- **XXI, XXII e XXIII ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Progetto, Analisi e Sperimentazione di Strutture", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- **XXII, XXIII, XXIV e XXV ciclo:** Dottorato di Ricerca Internazionale in "Mitigation of Risk due to Natural Hazards on Structures and Infrastructures", sede amministrativa Università di Firenze
- **XXIV, XXV, XXVI, XXVII e XXVIII ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Progettazione ed Ingegneria del Sottosuolo e dell'Ambiente Costruito", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- **XXVI e XXVII ciclo:** Dottorato di Ricerca Internazionale in "Processes, Materials and Constructions in Civil and Environmental Engineering and for the Protection of the Historic-Monumental Heritage", sede amministrativa Università di Firenze
- **XXIX ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Architettura, Geologia, Ingegneria Civile", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- **XXX, XXXI e XXXII ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Sistemi Terrestri e Ambiente Costruito - Earth Systems and Built Environments", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
- **XXXIX, XL e XLI ciclo:** Dottorato di Ricerca in "Engineering Science", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Dal 2001 (presa di servizio presso l'Università "G. d'Annunzio") è stato tutore o co-tutore di cinque studenti del Dottorato di Ricerca e relatore o correlatore di laureandi per i corsi di laurea in Architettura e in Ingegneria delle Costruzioni (triennale e magistrale).

Titolarità di corsi e moduli didattici

Dal 2001 (presa di servizio presso l'Università "G. d'Annunzio") V. Sepe è stato titolare di vari **insegnamenti del settore scientifico disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni** (con differenti denominazioni a seconda dell'anno accademico) per il **corso di laurea quinquennale in Architettura**, per il **corso di laurea triennale in Scienze e Tecniche dell'Architettura** (poi disattivato), per il **corso di laurea triennale in Tecniche del Costruire** (poi trasformato nel corso di laurea triennale in Ingegneria delle Costruzioni L-23), per il **corso di laurea triennale in Ingegneria delle Costruzioni L-23**, per il **corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Costruzioni LM-24** e per il **corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche LM-74**.

Dall'a.a. 2016/2017 è titolare dell'insegnamento di **Scienza delle Costruzioni** (6 CFU) per il Corso di Laurea Quinquennale a ciclo unico in **Architettura LM-4**.

Dall'a.a. 2017/2018 è titolare del **modulo di Diagnostica e controllo delle costruzioni** (6 CFU) per il Corso di Laurea magistrale in **Ingegneria delle Costruzioni LM-24** (incluso nel corso integrato di Costruzioni Esistenti, condiviso con altro docente).

Dall'a.a. 2017/2018 all'a.a. 2020/2021 è stato titolare dell'insegnamento di **Statica delle Strutture** (6 CFU) per il Corso di Laurea Quinquennale a ciclo unico in **Architettura LM-4**.

Ha altresì tenuto i seguenti corsi

- anno 2005: Modulo di "Sperimentazione, collaudo e controllo delle costruzioni" per il Master di 1° livello "Giovanni Ferracuti" – "Building manager: progettazione e gestione della manutenzione e della sicurezza", Facoltà di Architettura Univ. "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- anni 2006 e 2007/08: Modulo "Il fascicolo del fabbricato" nell'ambito del Master di 1° livello "Giovanni Ferracuti" – "Building manager: progettazione e gestione della manutenzione e della sicurezza" presso la Facoltà di Architettura dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- anno 2007: modulo professionalizzante di 55 ore "Sperimentazione sui materiali e sulle strutture", nell'ambito del Progetto Equal (promosso da Comunità Europea, Ministero Lavoro e Politiche Sociali, Università "G. d'Annunzio" ed Enti locali), svolto in parte in modalità FAD (formazione a distanza) tramite piattaforma informatica
- 2012: "La scommessa del sapere tecnico-scientifico 2011", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, progetto di orientamento agli studi scientifici per Istituti di Istruzione secondaria di secondo grado delle Province di Chieti e Pescara (Progetto Speciale Multiasse "Reti per l'alta formazione" - P.O. F.S.E. 2007-2013), disciplina "Matematica - Ingegneria".

e tenuto lezioni sulla diagnostica degli edifici esistenti per il laboratorio di laurea in Architettura - ambito Progetto e Costruzione.

ATTIVITA' GESTIONALE

- 1994-2009 membro del Comitato di Gestione del CRIACIV (Centro di Ricerca Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni ed Ingegneria del Vento, esteso negli anni fino a comprendere attualmente le Università di Firenze, Roma "La Sapienza", Perugia, Trieste, "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, IUAV di Venezia, Padova e Università della Campania "G. Vanvitelli"), al quale aderisce tuttora
- dal 2007 al 2013 (anno di disattivazione delle Facoltà nell'Ateneo "G. D'Annunzio") - delegato per l'Orientamento della Facoltà di Architettura dell'Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara e componente della Commissione Orientamento di Ateneo
- 2011-2015 membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione italiana di Ingegneria del VENTO (ANIV)
- 2013-2019 - Membro del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità per i Corsi di Laurea in Ingegneria delle Costruzioni triennale (L-23) e magistrale (LM-24)
- da dicembre 2017 a luglio 2023 - Referente per l'Assicurazione della Qualità del Dipartimento di Ingegneria e Geologia
- dal 2018 - Membro della Commissione per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria e Geologia
- dal 2021 - membro del Comitato di Gestione del CRIACIV come rappresentante dell'Università "G. d'Annunzio"

PUBBLICAZIONI

[elenco completo \(link\)](#)

pubblicazioni selezionate

- 01 - SEPE V., D'ASDIA P. (2003). Influence of low-frequency wind speed fluctuations on the aeroelastic stability of suspension bridges. *JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS*, vol. 91, p. 1285-1297, ISSN: 0167-6105, doi: 10.1016/S0167-6105(03)00078-3
- 02 - SEPE V., DIAFERIO M., AUGUSTI G. (2003). A "deformable section" model for the dynamics of suspension bridges. Part II: Nonlinear analysis and large amplitude oscillations. *WIND AND STRUCTURES*, vol. 6 (6), p. 451-470, ISSN: 1226-6116
- 03 - DIAFERIO M., SEPE V. (2004). Smoothed "slack cable" models for large amplitude oscillations of suspension bridges. *MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES*, vol. 32, p. 363-400, ISSN: 1539-7734, doi: 10.1081/LMBD-200028000
- 04 - SEPE V., CAPECCHI D., DE ANGELIS M. (2005), Modal model identification of structures under unmeasured seismic excitations, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, vol. 34, pp. 807-824 ISSN: 1363-2469, WILEY & SONS LTD, NEW YORK (USA)
- 05 - SEPE V., SPERANZA E, A. VISKOVIC (2008). A method for large-scale vulnerability assessment of historic towers. *STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING*, vol. 15; p. 389-415, ISSN: 1545-2255, doi: 10.1002/stc.243
- 06 - CARACOGLIA L, NOÈ S, SEPE V. (2009). Nonlinear Computer Model for the Simulation of Lock-in Vibration on Long-Span Bridges. *COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING*, vol. 24 (2); p. 130-144, ISSN: 1093-9687, doi: 10.1111/j.1467-8667.2008.00576.x
- 07 - SEPE V., VASTA M. (2014). Wind-tunnel tests on high-rise buildings: wind modes and structural response. *Wind And Structures*, vol. 18, p. 37-56, ISSN: 1226-6116, doi: 10.12989/was.2014.18.1.037
- 08 - RIZZO F., SEPE V. (2014). Static loads to simulate dynamic effects of wind on hyperbolic paraboloid roofs with square plan. *Journal of Wind Engineering And Industrial Aerodynamics*, vol. 137, ISSN: 0167-6105, doi: 10.1016/j.jweia.2014.11.012
- 09 - RAKA E., SPACONE E., SEPE V., CAMATA G. (2015). Advanced frame element for seismic analysis of masonry structures: model formulation and validation. *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, vol. 44, p. 2489-2506, ISSN: 0098-8847, doi: 10.1002/eqe.2594
- 10 - DIAFERIO M., SEPE V. (2015). Modal identification of damaged frames. *Structural Control And Health Monitoring*, vol. 23, p. 82-102, ISSN: 1545-2263, doi: DOI: 10.1002/stc.1762
- 11 - SIANO R., SEPE V., CAMATA G., SPACONE E., ROCA P., PELÀ L. (2017). Analysis of the performance in the linear field of Equivalent-Frame Models for regular and irregular masonry walls. *Engineering Structures*, vol. 145, p. 190-210, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2017.05.017
- 12 - RIZZO F., BARBATO M., SEPE V. (2018). Peak factor statistics of wind effects for hyperbolic paraboloid roofs. *Engineering Structures*, vol. 173, p. 313-330, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2018.06.106
- 13 - SIANO R., ROCA FABREGAT, PEDRO, CAMATA G., PELÀ L., SEPE V., SPACONE E., PETRACCA M. (2018). Numerical investigation of non-linear equivalent-frame models for regular masonry walls. *Engineering Structures*, vol. 173, p. 512-529, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2018.07.006
- 14 - DIAFERIO M., SEPE V., BELLIZZOTTI G. (2019). Modal identification of localised damage in beams and trusses: experimental and numerical results. *International Journal of Advanced Structural Engineering*. ISSN 2008-3556, volume 11(4), pp. 421-437, doi: 10.1007/s40091-019-00243-9 (published on-line 1 October 2019)
- 15 - RIZZO F., SEPE V., RICCIARDELLI F., AVOSSA A. M. (2020). Wind pressures on a large span canopy roof. *WIND AND STRUCTURES*, vol. 30, p. 299-316, ISSN: 1226-6116, doi: 10.12989/was.2020.30.3.299
- 16 - RIZZO F., BARBATO M., SEPE V. (2021). Shape dependence of wind pressure peak factor statistics in hyperbolic paraboloid roofs. *Journal of Building Engineering*, vol. 44, article 103203, ISSN:2352-7102, doi: 10.1016/j.jobe.2021.103203
- 17 - CAMATA G., MARANO C., SEPE V., SPACONE E., SIANO R., PETRACCA M., ROCA P., PELÀ L. (2022). Validation of non-linear equivalent-frame models for irregular masonry walls. *Engineering Structures*, vol. 253, ISSN: 0141-0296, doi: 10.1016/j.engstruct.2021.113755

- 18 - RIZZO F., SEPE V., SABBÀ M.F. (2022). Investigation of the pressure coefficients correlation field for low-rise building roofs. *Applied Sciences*, vol. 12, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app122110790
- 19 - CAMATA G., DI PRIMIO A., SEPE V., CANTAGALLO C.. (2023). The Effect of the Vertical Component of the Earthquake on a Regular Masonry Wall. <https://doi.org/10.3390/app13042459>, *Applied Sciences*, 2023, 13, 2459.
- 20 – SEPE V., AVOSSA A.M., RIZZO F., RICCIARDELLI F. (2023). Calibration of Mean Wind Profiles Using Wind Lidar Measurements, <https://doi.org/10.3390/app13085077>, *Applied Sciences*, 2023, 13, 5077
- 21 – SEPE, V., DIAFERIO M., CARACCIO R. (2024). Safety Evaluation of Existing R.C. Buildings: Uncertainties Due to the Location of In Situ Tests, <https://doi.org/10.3390/app14072749>, *Applied Sciences* 14, no. 7: 2749.
- 22 – PICOZZI V., SEPE V., AVOSSA A.M., RICCIARDELLI F., (2025), Probabilistic framework for the calibration of mean wind profiles in urban areas, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2025.112720>, *Journal of Building Engineering*, Volume 108, 112720,