

Curriculum breve

Posizioni e titoli

Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni (settore scientifico disciplinare ICAR/09), in servizio presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli, afferente al Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale.

Già Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti/Pescara (dal 2005 al 2015) e Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Napoli Federico II (dal 2000 al 2005).

Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture - X° ciclo presso l'Università di Napoli Federico II (dal 1994 al 1998).

Laurea in Ingegneria Civile, sez. Trasporti (media esami 30/30, 1994).

Iscritto all'Ordine professionale degli Ingegneri della Provincia di Caserta dal 1994.

È delegato del Rettore *per l'Edilizia* presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli, per il sessennio 2020-2026, svolgendo e coordinando per conto del Rettore attività di progettazione e gestione dell'ingente patrimonio edilizio dell'Ateneo.

Per conto del precedente Rettore dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli (sessennio 2014-2020) ha ricevuto specifiche deleghe, quali: "*verifica delle progettazioni in corso per gli immobili dell'Ateneo, con particolare riguardo a quelle strutturali, e rapporti con gli Enti esterni*"; "*predisposizione di un piano strategico per la valutazione del rischio sismico delle sedi dell'Ateneo*" (dal 2016 al 2020); attività relative alla realizzazione del *Nuovo Rettorato di Ateneo, in Viale Ellittico a Caserta* (dal 2017 al 2020).

Presidente del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecniche dell'Edilizia (Classe di Laurea L23), presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (dal 2022).

Partecipazione a comitati e commissioni

È membro del Consiglio Scientifico e della Giunta del Consorzio FABRE "*Consorzio di ricerca per la valutazione e monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture*" (Enti consorziati: ENEA, Università di Camerino; Università della Campania "Luigi Vanvitelli"; Università di Messina; Università di Padova; Università di Perugia; Università di Pisa; Politecnico di Milano; Politecnico di Torino).

È Membro esperto (permanentemente invitato) del Comitato Tecnico Amministrativo del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata, dal 2017. In seno a tale Comitato ha prodotto pareri su diverse decine di progetti di opere pubbliche di notevole importanza e complessità.

Partecipa in qualità di membro esperto designato alle commissioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2019.

È delegato nazionale dell'IAEE (International Association of Earthquake Engineering), Commissione mondiale di ingegneria sismica.

È membro del Consiglio Direttivo dell'ANIDIS, Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica.

Componente del Tavolo Tecnico di coordinamento di Ateneo per il PNRR dell'Università Campania Luigi Vanvitelli (dal 2022).

Componente della Commissione Tecnica di Esperti dell'Università Campania Luigi Vanvitelli come supporto consultivo nella fase di istruttoria tecnica per *l'espletamento delle attività di autorizzazione sismica/deposito sismico dei progetti dell'Ateneo* (dal 2018).

È referente per l'Azienda Ospedaliera Universitaria dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli per gli adeguamenti sismici delle strutture ospedaliere (dal 2022).

È stato componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Università della Campania Luigi Vanvitelli nell'ambito del progetto New Pro – Professionisti si diventa, POR Campania FSE 2014-2020 – Asse III – Obiettivo Specifico 14 (2017).

È stato componente del "Comitato Tecnico Ponti" della Provincia di Caserta, per l'esame/valutazione della documentazione inerente "*L'ispezione visiva dei ponti stradali insistenti lungo la rete stradale della Provincia di Caserta*" e per "*Il supporto all'attività connessa alla verifica della sicurezza e della vulnerabilità sismica*", con riferimento agli oltre 800 ponti stradali gestiti dall'Ente (dal 2020 al 2022). Attualmente svolge attività di supporto

tecnic-scientifico al Dirigente del Settore Viabilità della Provincia di Caserta per le attività inerenti alla schedatura e ispezioni dei ponti della Provincia di Caserta.

È stato Presidente della Commissione strutture istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta (dal 2010 al 2014 e poi nuovamente dal 2015 al 2022).

È stato ed è attualmente membro di commissioni normative nazionali ed internazionali, quali:

- Commissione internazionale CEN/TC 250/SC9-T1 “*Structural Eurocodes – Design of Aluminium Structures*” (European Committee for Standardization) - Project Team 1 per la fase 1 del Mandato M/515 “Evolution of Structural Eurocodes”, dal 2015.
- Commissione internazionale CEN/TC 250/Horizontal Group Fire “*Structural Eurocodes*” (European Committee for Standardization) per la fase 1 del Mandato M/515 “Evolution of Structural Eurocodes”, dal 2016.
- Commissione nazionale UNI CT/021 “Ingegneria strutturale”, Sottocommissione SC 08 “Strutture in alluminio”, dal 2020.
- Commissione nazionale UNI CT/021 “Ingegneria strutturale”, Sottocommissione SC 09 “Strutture in zone sismiche”, dal 2020.
- Commissione internazionale CEN – TC 250/SC3 – PT 4.1, dove ha ricoperto il ruolo di Esperto nel gruppo di lavoro per la conversione dell'Eurocodice 3 - prEN 1993 “Design of Steel Structures”- “Silos” (dal 2000 al 2005).
- Commissione internazionale CEN – TC 250/SC9, dove ha ricoperto il ruolo di Esperto nel gruppo di lavoro per la conversione dell'Eurocodice 9 - prEN 1999 “Design of Aluminium Structures” – Part 2 “Fire design” (Project Team 1-2), nonché di Esperto Permanentemente Invitato (PIE) per la Part 1b “Connections” (Project Team 1b) (dal 2001 al 2005).
- Sottocommissione SC9 “*Progettazione di Strutture di Alluminio*” afferente Commissione nazionale UNI-CIS “Ingegneria strutturale” (in qualità di Vicepresidente, nel triennio 2013-2015).
- Commissione nazionale UNI “Ingegneria strutturale” nel gruppo di lavoro SC3 “Progettazione di Strutture di Acciaio”- responsabile per la conversione dell'Eurocodice 3 (dal 2000 al 2005).
- Commissione nazionale per la redazione del documento CNR-DT-208/2011 “*Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di Strutture in Lega d'Alluminio*” (dal 2008 al 2012).
- Commissione nazionale UNI-CIS “*Resistenza delle strutture portanti nei confronti dell'incendio*” (dal 2004 al 2005).

Attività di valutazione e referaggio

Valutatore di progetti di ricerca per la Romanian Research Assessment Exercise (RRAE), Romania (dal 2011).

Valutatore di progetti di ricerca per lo Irish Research Council, Ireland (dal 2021).

Valutatore attività di ricerca per l'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca).

È valutatore per l'Agenzia Nazionale per la Certificazione delle Competenze degli Ingegneri (CERT'ing), dal 2016.

È stato Membro di Commissione di Valutazione di Progetti di Ricerca per la Regione Sardegna nell'ambito del PO FSE 2014-2020 - Asse III “Istruzione e Formazione” - Azione 10.5.12 - Progetti di Ricerca (2018).

Ha partecipato, spesso in qualità di presidente, a commissioni di valutazione nell'ambito di concorsi pubblici e procedure comparative, tra le quali si citano:

- Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 08/B3 Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell'Università degli Studi “G. D'Annunzio” di Chieti-Pescara, con DR 2010/2022 prot. 94080 del 22/12/2022, pubblicato sull'albo ufficiale on-line di ateneo con atto n. 22643 del 22/12/2022.
- Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per il settore concorsuale 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA561
- Procedura valutativa relativa alla copertura di n. 1 posto di professore universitario di seconda fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 - legge 240/2010 - S.C. 08/B3, S.S.D. ICAR/09, bandita con il D.R. n. 5998 del 23/12/21, Albo N. 4028 del 23/12/2021.
- Procedura per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all'art.24, comma 3, lett.a) della Legge 240/2010 del dott. Francesco Morelli presso l'Università di Pisa, commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 757/2021 del 09/06/2021.
- Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 4 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università di Padova per il settore concorsuale 08/B3 – Tecnica delle costruzioni (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/09 – Tecnica delle costruzioni) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020.
- Procedura di selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) Legge 240/2010, presso il Dipartimento Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno - Settore concorsuale 08/B3-Tecnica delle Costruzioni Settore scientifico disciplinare ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni - Supplemento Ordinario alla G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 25 del 30.03.2021 Codice concorso BRIC/PS/155.
- Procedura comparativa pubblica per la stipula di un contratto di lavoro subordinato Ticeratore a Tempo Determinato tempo pieno ai sensi dell'art. 24 co. 3 lett. b) della l. 240/2010 - S.C. 08/B3 -Tecnica delle Costruzioni – SSD ICAR/09

- Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia dell’Università G.D’Annunzio di Chieti Pescara (indetta con d.r. n. 982/2019 prot. 43241 del 18/06/2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla g.u. n.52 del 02/07/2019).
- Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell’art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Politecnico di Bari, Dipartimento DICATECh, nel Settore Concorsuale 08/B3 – Tecnica delle Costruzioni, SSD ICAR/09 – Tecnica delle Costruzioni, bandita con Avviso del Direttore del Dipartimento DICATECh n. 50/2019 del 24/04/2019 (Avviso pubblicato sul sito web <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/bandi-docenti> in data 24/04/2019) (cod. PA.DICATECh.24.19.12).
- Procedura per la copertura di un posto di professore di I fascia, mediante chiamata ai sensi dell’art. 18, comma 1, della Legge 240/2010, indetta con D.R. n. 1742/2020 del 16/10/2020 presso il Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE dell’Università degli Studi di Salerno - Settore concorsuale 08/B3 TECNICA DELLE COSTRUZIONI Settore scientifico disciplinare ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI, Supplemento Ordinario alla G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 88 del 10/11/2020.
- Procedura di selezione per l’assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa, Settore concorsuale 08/B3, SSD ICAR/09, Codice selezione RIC2017a3_A12
- Procedura valutativa per la chiamata di un Professore universitario di Prima Fascia ai sensi dell’articolo 24, comma 6, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 – Settore Concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell’Università di Trieste- bando – avviso decreto rettorale n. 903, prot. 145613 del 22/11/2019.
- Procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posto di ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b) Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Salerno - Settore concorsuale 08/B3-Tecnica delle Costruzioni Settore scientifico disciplinare ICAR/09-Tecnica delle Costruzioni - Supplemento Ordinario alla G.U. della Repubblica Italiana (IV Serie Speciale) n. 48 del 18/06/2019 Codice concorso BRIC/87/PS.
- Procedura di selezione per l’assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art.24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 (contratto senior) per il Settore Concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 - Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DICEM) dell’Università della Basilicata, indetta con D.R. n. 294 del 09/07/2019 il cui avviso e' stato pubblicato sulla g.u. n. 61 del 02/08/2019.
- Procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il settore concorsuale 08/B3 - Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” bandita con D.D. bando RTDA n. 1/2019 del 17/09/2019 prot. 2074/2019.
- Selezione pubblica per il reclutamento di 1 posto di ricercatore di tipologia A) con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di 3 anni, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010 PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 avviso “AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale” LINEA 2 presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Settore concorsuale 08/B3 - Settore scientifico disciplinare ICAR/09 - indetta con D.R. n. 301 del 27.03.2019.
- Selezione pubblica, per titoli e colloquio conoscitivo, per il conferimento di un incarico a tempo indeterminato di Dirigente dell’Area Lavori Pubblici del Comune di Aversa, a seguito di mobilità esterna volontaria, ai sensi dell’art. 30 del D.Lgs. 165/2001, omnia commissione con deliberazione n. 123 del 23/5/2019.
- Concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 3 posti di categoria D, posizione economica DI1, dell’area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, esperti nell’ambito della progettazione, direzione lavori e collaudo delle opere pubbliche con conoscenze specifiche sulla progettazione strutturale - bandito con decreto direttore generale n. 95 del 10.02.2023, presso l’Università della Campania Luigi Vanvitelli .

Attività di insegnamento universitario e post laurea

Dal 2000, ininterrottamente, è stato titolare di numerosi insegnamenti universitari per i corsi di laurea in Architettura e Ingegneria nel campo della tecnica delle costruzioni, ingegneria sismica, costruzioni metalliche, progettazione strutturale presso l’Università di Napoli Federico II, l’Università G. D’Annunzio di Chieti-Pescara e l’Università della Campania Luigi Vanvitelli.

Dal 1994, è stato relatore e/o correlatore di numerose (oltre 100) tesi di laurea, italiane ed estere, nel settore della Tecnica delle Costruzioni e dell’Ingegneria sismica.

Dal 2004, continuativamente, è membro di Collegi dei Docenti nell’ambito di corsi di Dottorato di Ricerca ed attualmente del Corso di Dottorato "*Architettura, Disegno Industriale e Beni Culturali*" presso l’Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

È stato relatore (tutor) di numerose (circa 30) tesi di dottorato di ricerca nel settore della “Ingegneria strutturale”.

Ha svolto copiosissima attività di insegnamento nell’ambito di corsi di aggiornamento professionale, talvolta organizzando e coordinando corsi organici nel campo della ingegneria strutturale presso ordini professionali provinciali di ingegneri, architetti e geometri.

Ha svolto copiosissima attività di insegnamento nell’ambito di master universitari nazionali di II livello ed internazionali presso diversi Enti e Università italiane nel campo dell’ingegneria strutturale, ingegneria sismica, costruzioni di ponti.

Ha svolto copiosissima attività di divulgazione scientifica coordinando attività o partecipando su invito ad eventi nel campo dell'ingegneria strutturale.

Attività scientifica conto terzi svolta nell'ambito di convenzioni universitarie

È stato Responsabile Scientifico di numerose Convenzioni universitarie con importanti Enti (prevalentemente pubblici) e con riferimento a problematiche complesse dell'ingegneria strutturale. Si citano, a titolo di esempio:

- Istituto Nazionale Tumori IRCCS – Fondazione Pascale, per le “Attività di supporto, coordinamento, controllo e revisione delle verifiche tecniche di vulnerabilità sismica degli edifici dell'Istituto Pascale di Napoli e della sede del CROM di Mercogliano” (2019 – 2022);
- Istituto Nazionale Tumori IRCCS – Fondazione Pascale, per le “Attività di supporto, coordinamento, controllo e revisione delle verifiche tecniche di vulnerabilità sismica dell'Ospedale Ascalesi di Napoli” (2021 – in corso);
- Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale Sant'Anna e San Sebastiano di Caserta, per le “Attività di consulenza tecnico-scientifica per l'esame degli esiti delle verifiche di vulnerabilità sismica sugli edifici D e F1 appartenenti al complesso ospedaliero Sant'Anna e San Sebastiano di Caserta finalizzata alla sicurezza degli edifici” (2019-2020);
- Azienda Ospedaliera “Ospedali dei Colli”, per le “per attività di supporto, controllo e monitoraggio delle verifiche tecniche di vulnerabilità sismica degli edifici degli ospedali Monaldi – Cotugno – C.T.O” (2019-2022);
- Azienda Ospedaliera Locale di Caserta, per “attività di coordinamento e monitoraggio della valutazione della sicurezza dei presidi ospedalieri e ospedali di comunità di proprietà dell'Asl Caserta”, inerenti gli ospedali situati nei Comuni di Piedimonte Matese, Santa Maria C.V., San Felice a Cancellò, Maddaloni, Aversa, Marciianise e Sessa Aurunca, Capua e Teano (2021 – in corso);
- Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale, Napoli, P.le Pisacane, per le “Attività di consulenza tecnico-scientifica per l'esame delle problematiche strutturali dell'edificio sede della Capitaneria di Porto e dell'Autorità Portuale di Napoli - Molo Pisacane del Porto di Napoli” (2018);
- Pilato SpA, con sede legale in Napoli, per lo “Studio per la valutazione della sicurezza strutturale della palazzina uffici della Pilato S.p.A” (2016);
- Diocesi di Sessa Aurunca, per “Attività di supporto scientifico specialistico per la definizione degli aspetti strutturali finalizzati alla realizzazione del nuovo Campanile della chiesa Cattedrale dei Santi Pietro e Paolo in Sessa Aurunca” (2022-in corso);
- Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata, per la “Definizione delle ipotesi progettuali e supporto e coordinamento tecnico-scientifico delle attività di progettazione di fattibilità tecnica ed economica dell'intervento di valorizzazione e riqualificazione del complesso edilizio da adibire a uffici della Sezione di Controllo e del SAUR – Ufficio regionale della Corte dei Conti di Napoli, via Piedigrotta 63” (2021-in corso);
- Azienda Ospedaliera dell'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” per:
 - “Supporto al monitoraggio e alla valutazione delle cause del dissesto statico dell'edificio di Psichiatria denominato Villa Chiara della AOU della Università della Campania Luigi Vanvitelli” (2017-18);
 - Supporto e consulenza per il recupero statico dell'edificio ex Patologia Generale della Azienda Ospedaliera Universitaria della Università della Campania Luigi Vanvitelli” (2017-19);
 - “Studio, consulenza scientifica e coordinamento delle attività tecniche finalizzate all'individuazione di locali idonei ai fini dello svolgimento di attività assistenziali di emergenza nell'immobile denominato Clinica Ostetrica in Largo Madonna delle Grazie” (2018-20);
 - “Attività di supporto e consulenza tecnico-scientifica per il recupero statico del solaio di copertura dell'edificio di Clinica Pediatrica della Azienda Ospedaliera Universitaria della Università della Campania Luigi Vanvitelli” (2017-in corso);
 - “Attività di supporto e consulenza tecnico-scientifica per la temporanea messa in sicurezza strutturale e l'adeguamento sismico dell'edificio ex Patologia Generale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria della Università della Campania Luigi Vanvitelli” (2020-2022).
- Provincia di Caserta, per:
 - “Attività connesse all'adeguamento/miglioramento statico/sismico dei ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale”, di supporto all'attività progettuale di competenza del Settore Viabilità finalizzata alla predisposizione della documentazione di adeguamento/miglioramento statico/sismico dei ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale, da presentare agli organi competenti per la relativa approvazione (2017);
 - “Attività propedeutiche connesse all'approvazione del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica per l'attuazione dell'intervento denominato “Messa in sicurezza della direttrice Caserta Monti del Matese” (2017-18);
 - “Attività di censimento connesse e propedeutiche all'attività di valutazione della sicurezza dei ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale (di proprietà ed in gestione)”, per la definizione di una metodologia per il censimento dei ponti insistenti sull'intera rete di viabilità di provinciale ed applicazione della metodologia su 3 ponti (2018-19);
 - “Attività di schedatura e classificazione connesse e propedeutiche alla valutazione della sicurezza dei ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale (di proprietà e in gestione)”, per l'applicazione della metodologia di censimento dei ponti insistenti sull'intera rete di viabilità di provinciale ed l'applicazione della schedatura di II livello a 20 ponti (2019);
 - “Attività connesse all'approvazione del Progetto Definitivo ed Esecutivo per l'attuazione dell'intervento denominato: «Messa in sicurezza della direttrice Caserta Monti del Matese»” (2019);
 - “Attività di formazione del personale e revisione delle attività di ispezione per la valutazione della sicurezza

di alcuni ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale (di proprietà e in gestione)”, per formazione del personale tecnico, per l’attività di revisione delle schede di II livello relative a 50 ponti (2020-21);

- *“Coordinamento del piano di indagini e suggerimenti per la messa in sicurezza del ponte in scavalco del canale Agnena insistente sulla SP n. 21 “Cancello Arnone Cappella Reale” (2020-21);*
- *“Parere tecnico sulla possibile riapertura parziale e provvisoria del ponte esistente e supervisione delle attività di progettazione strutturale del nuovo ponte in scavalco del canale agnena insistente sulla SP n. 21 “Cancello Arnone Cappella Reale” (2021);*
- *“Procedura di allineamento alle recenti Linee Guida Ponti delle attività di ispezione sviluppate per i ponti stradali insistenti sulla viabilità di competenza provinciale (di proprietà e in gestione) e valutazione delle classi di attenzione strutturale-fondazionale e sismica per un primo gruppo di ponti”, per l’applicazione delle LLGG MIMS 2020 a 200 ponti provinciali” (2022- in corso);*
- Autostrade per l’Italia S.p.A., Accordo Quadro per attività di asseverazione inerentemente ad interventi sulla rete infrastrutturale autostradale, a cui hanno fatto seguito i seguenti contratti attuativi:
 - *“Asseverazione dei progetti esecutivi di rinforzo strutturale dei viadotti Terrazza, Torchio e Valfresca ubicati sull’autostrada A9 Milano Laghi” (2022-in corso);*
 - *“Asseverazione dei progetti esecutivi di adeguamento del viadotto Carafone – Fase I, ubicato sull’autostrada A16 nel tratto Napoli-Canosa, e del viadotto Enza, ubicato sull’autostrada A1 Milano-Napoli” (2022-in corso);*
 - *“Asseverazione dell’intervento di adeguamento del Ponte torrente Nure, ubicato al km 119+500 dell’autostrada A1 nel tratto Milano-Parma” (2023-in corso);*
- Consorzio FABRE “Consorzio di ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture”, per le seguenti attività, Accordo Quadro a cui hanno fatto seguito i seguenti contratti attuativi:
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale necessarie per supporto tecnico-scientifico per la validazione di aspetti attinenti alla convenzione generale stipulata con Anas. S.p.A.” (I anno), per attività di censimento, ispezione e classificazione dei ponti e viadotti esistenti gestiti da ANAS. L’attività ha riguardato in particolare le ispezioni per l’applicazione delle verifiche di livello 0, 1 e 2 delle LLGG 2020 a circa 80 ponti, oltre che la partecipazioni alle attività comuni del Consorzio per la verifica della qualità e di omogeneità dei risultati (2021-22);*
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, necessarie ad assicurare adeguato supporto tecnico-scientifico per la validazione di aspetti attinenti alla convenzione stipulata con Anas.S.p.A” (II anno), per attività di censimento, ispezione e classificazione dei ponti e viadotti esistenti gestiti da ANAS. L’attività riguarda in particolare l’applicazione delle verifiche di livello 4 delle LLGG 2020 ad alcuni ponti, oltre che la partecipazioni alle attività comuni del Consorzio per la verifica della qualità e di omogeneità dei risultati (2023-);*
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, e di supporto tecnico-scientifico previste all’interno delle convenzioni con il Gruppo ASTM” (I anno), nell’ambito delle diverse Convenzioni stipulate dal Consorzio Fabre con le Concessionarie autostradali del gruppo ASTM S.p.A. aventi ad oggetto l’affiancamento nell’applicazione delle linee guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la verifica del sistema adottato dalle suddette Concessionarie per la valutazione della sicurezza e per la validazione dei programmi annuali di manutenzione dei ponti e dei viadotti esistenti (2021-22);*
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, e di supporto tecnico-scientifico previste all’interno delle convenzioni con il Gruppo ASTM” (II anno), nell’ambito delle diverse Convenzioni stipulate dal Consorzio Fabre con le Concessionarie autostradali del gruppo ASTM S.p.A. aventi ad oggetto l’affiancamento nell’applicazione delle linee guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la verifica del sistema adottato dalle suddette Concessionarie per la valutazione della sicurezza e per la validazione dei programmi annuali di manutenzione dei ponti e dei viadotti esistenti (2022-23);*
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, necessarie ad assicurare adeguato supporto tecnico-scientifico relative alla verifica dello stato dell’infrastruttura del Tronco A10, Savona e A12 Sestri Levante”, nell’ambito dei contratti del Consorzio Fabre con la Società Autostrada Ligure Toscana Sp.a. avente ad oggetto “l’esecuzione della verifica dello stato della infrastruttura A12 Sestri Levante” e con l’Autostrada dei Fiori spa avente ad oggetto “verifica dello stato dell’infrastruttura del Tronco A10, Savona – Ventimiglia dell’Autostrada dei Fiori” (2022-23);*
 - *“Attività di sviluppo di sistemi intelligenti per la valutazione automatizzata, anche in tempo reale, delle condizioni di sicurezza dei ponti, presenti sulle tratte autostradali delle concessionarie del gruppo ASTM, basati sull’integrazione di reti di sensori eterogenei e modelli di simulazione avanzati” nell’ambito delle convenzioni stipulate dal Consorzio Fabre con le Concessionarie autostradali del gruppo ASTM S.p.A. aventi ad oggetto il monitoraggio strumentale dei ponti e per la validazione dei sistemi sviluppati nell’ambito dell’applicazione delle Linee Guida MIMS 2020 e del piano di riparto delle risorse per l’implementazione di un sistema di monitoraggio dinamico per il controllo da remoto delle opere d’arte ai sensi del D.M. n. 93 del 12 aprile 2022 (2023-).*
 - *“Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, necessarie ad assicurare adeguato supporto tecnico-scientifico relativamente l’applicazione delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” approvate dal Consiglio Superiore dei LL. PP., con particolare riferimento allo sviluppo delle attività di censimento, ispezione e classificazione dei ponti e viadotti esistenti, così da analizzare i rischi rilevanti per i ponti gestiti dalle Province della Regione Calabria” nell’ambito della Convenzione Quadro di Ricerca e Studio del Consorzio Fabre con la Regione Calabria (2022-);*

- “Attività di ricerca, di studio, di sperimentazione, di aggiornamento culturale, e di supporto tecnico-scientifico inerenti la definizione delle linee guida per l’esecuzione delle ispezioni speciali” nell’ambito delle diverse Convenzioni stipulate dal consorzio Fabre con le Concessionarie autostradali tra cui ASPI, Autostrada dei Fiori, SALT, SATAP A21 aventi ad oggetto “la definizione delle linee guida per l’esecuzione delle ispezioni speciali”(2022-23);
- Provveditorato Interregionale delle Opere Pubbliche di Lazio, Abruzzo e Sardegna ed il Consorzio Interuniversitario RELUIS, per la “Valutazione della sicurezza sismica e della redazione del relativo progetto preliminare di adeguamento sismico della scuola ITC-ITG “A. De Nino/R.Morandi” danneggiata dal sisma del 6/4/2009” (2014-15).
- Regione Abruzzo, per “Attività specialistica in materia di prevenzione del rischio sismico nel territorio della Regione Abruzzo verifiche ed interventi antisismici” (2015);
- Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUI) per “Attività di supporto tecnico scientifico connesse agli eventi sismici che hanno colpito il territorio delle regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo a partire dal 24 agosto 2016” (2017), per le ispezioni di chiese danneggiate dal sisma.

Altra attività di consulenza scientifica universitaria e professionale

È stato responsabile per le “Strutture” per i progetti dei Piani di Ricostruzione a seguito del sisma del 6 aprile 2009 dei centri storici dei comuni di Goriano Sicoli (AQ), Cocullo (AQ) e Gagliano Aterno (AQ) (2011-14).

È stato responsabile per le “Strutture” per i progetti dei Piani di Ricostruzione a seguito del sisma del 6 aprile 2009 dei centri storici dei comuni di Goriano Sicoli (AQ), Cocullo (AQ) e Gagliano Aterno (AQ) (2011-14).

Ha svolto attività di collaborazione con il Dipartimento Italiano della Protezione Civile per le attività di ricognizione delle strutture a seguito del terremoto del 6/4/2009 che ha colpito l’Abruzzo, svolgendo circa 100 verifiche di agibilità di edifici danneggiati dal sisma (2009-10). Ha partecipato inoltre alle attività su “Scuole classificate E”, come responsabile delle attività su 3 plessi scolastici danneggiati dal terremoto del centro Italia del 2016, per conto del Consorzio RELUIS e a supporto del Dipartimento della Protezione Civile e del Commissario Delegato per la Ricostruzione (2016-17).

È stato responsabile di numerosissime esperienze professionali caratterizzate da problematiche complesse nel settore della Tecnica delle Costruzioni, affrontate con approcci e metodi non standard e commissionate da importanti enti pubblici. Tra queste, a solo titolo esemplificativo, si citano:

- Per conto del Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania-Molise, ha redatto la consulenza tecnica con supporto alla progettazione definitiva ed esecutiva per la sistemazione della copertura (lignea tipo alla palladiana e mista ferro-legno alla polenceau) dell’immobile demaniale vanvitelliano *ex Caserma Pollio in Caserta*, caratterizzato da importanti dissesti statici con crollo parziale delle coperture (2013-2015).
- Per conto del Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania-Molise, ha redatto consulenza tecnica e supporto alla redazione della progettazione definitiva ed esecutiva degli interventi di consolidamento delle strutture della mensa della *Scuola Agenti di Polizia di Stato di Caserta – Caserma Mignogna*, caratterizzato da importanti dissesti statici delle strutture murarie dell’antico emiciclo monumentale (2015).
- Per conto del Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania-Molise ha svolto l’incarico di “Supporto alla Progettazione esecutiva strutturale per la realizzazione della *”Nuova sede del comando stazione dei carabinieri di recale (CE)”*- con struttura in c.a. (2011).
- Per conto del Ministero delle Infrastrutture dei Trasporti svolto l’incarico di “Consulenza Tecnica per la verifica strutturale di un immobile (struttura in c.a) confiscato alla camorra, sito in San Cipriano d’Aversa (CE), Via Ancona n. 2, da destinare a Comando Stazione Media dei Carabinieri”, con struttura in c.a. (2012).
- Per conto del Comune di Santa Maria Capua Vetere (CE), ha curato la *Verifica statica e sismica del Palazzo di Giustizia di Santa Maria Capua Vetere (CE)*, importante edificio con struttura in c.a. di volume pari a circa 85.000 mc, caratterizzato da rilevanti e complesse problematiche statiche. Ha altresì redatto lo studio di fattibilità per la definizione dell’intervento idoneo e la conseguente progettazione preliminare degli interventi da eseguirsi, proponendo l’isolamento sismico della struttura. Per lo stesso edificio ha curato la progettazione esecutiva delle prime misure di intervento (2009-2016).
- Per conto della Provincia di Caserta, ha svolto l’incarico di “Supporto alla progettazione e redazione delle linee guida per gli interventi strutturali di adeguamento statico, con miglioramento sismico, dell’edificio sede dell’istituto Tecnico per Geometri Michelangelo Buonarroti in Caserta”, riguardante edificio con struttura in c.a. con livelli fuori terra, di volume complessivo pari a circa 45.000 mc (2010).
- Per conto del Comune di Casertl Volturmo (CE), ha curato il “Progetto per la valutazione dell’idoneità statica e della vulnerabilità sismica nonché per l’individuazione dei principali interventi di adeguamento sismico di immobili di proprietà comunale”, con riferimento a 3 edifici - Scuola elementare San Rocco (edificio in muratura), Scuola Media statale Garibaldi (edificio in c.a.), Casa comunale (edificio in muratura); con volumetria complessiva 23.045 mc (2005-2008).
- Per conto della Provincia di Matera, ha curato in qualità di Capogruppo la “Verifica di Vulnerabilità sismica dell’edificio I.T.I.S. “G.B. Pentasuglia” di Matera”, riguardante edificio scolastico con struttura in cemento armato, con volumetria complessiva 85.000 mc (2006).

Ha svolto il ruolo di CTU per oltre 100 procedimenti giudiziari, sia in ambito civile che per penale, in molti casi con riferimento a problematiche complesse inerenti opere pubbliche. Tra queste, a solo titolo esemplificativo, si citano:

- Tribunale di S. Maria C.V., Procedimento r.g. N. 1417/2009, Immobili Federici Steerling Spa (mand. ATI) contro Seconda Università degli Studi di Napoli, avente ad oggetto la risoluzione contratto d'appalto per la costruzione del Policlinico di Caserta; Anno 2010 – Appalto lavori circa euro 150.000.000 (lo scrivente svolge le funzioni di Presidente del Collegio CTU).
- Tribunale di S. Maria C.V., Procedimento r.g. N. 2019/96 Ruolo Giud. Istruttori, C.I.R.A. Sepa c / Edil.Ge.Ma Spa, avente ad oggetto: analisi regolarità progettazione statica strutture in elevazione e fondazione di rete di distribuzione fluidi, di notevole importo (2004);
- Procura della Repubblica di S. Maria Capua Vetere nell'ambito del Procedimento penale N. 10538/18 RGNR, relativo a problematiche statiche del Ponte nuovo di Capua, ponte ad arco in cemento armato (2019).
- Procura della Repubblica di S. Maria Capua Vetere nell'ambito del Procedimento penale N. 11535/18 RGNR, relativo a problematiche statiche del Ponte di attraversamento ferroviario Km 222+797 della linea Napoli – Cassino ricadente in Comune di Maddaloni, cd. Ponte Vapore, ponte a travata in c.a. (2019).
- Procura della Repubblica di S. Maria Capua Vetere nell'ambito del Procedimento penale N. 1109920 RGNR, relativo a problematiche derivanti dall'incidente ferroviario del 29/7/2020 su calvalcavia ponte ad arco metallico su tratta ferroviario Caserta-Napoli in attraversamento A1 - Autostrada del Sole– Cassino, in corrispondenza del Casello autostradale di Caserta sud (2020).
- Procura della Repubblica di S. Maria Capua Vetere nell'ambito del Procedimento penale N. 10962/20 RGNR, relativo alle verifiche delle condizioni statiche e manutentive del Ponte di Castel Volturmo, ponte ad arco in c.a.(2020).
- Tribunale di Carrara, procedimento penale N° 3052 / 2012 RGNR e 544/ 13 Reg. Dib., nell'ambito del crollo dell'edificio monumentale Politeama teatro Verdi di Carrara (2022-23).

Ha partecipato, in qualità di Presidente, a diverse procedure arbitrali o terne tecniche di esperti, tra le quali si citano:

- Procedimento arbitrale ex art. 806 e segg. c.p.c. (presso il Tribunale di Santa Maria Capua Vetere), ing. Pieluigi Falco, in proprio e in qualità di legale rappresentante dell'ATS (Associazione temporanea di scopo, formata dall'Ing. Pierluigi Falco, dall'Arch. Gaetano D'Alessio e dall'Ing. Giovanni Vito Bello), e dall'ing. Giovanni Vito Bello, quale rappresentante legale dello studio di ingegneria Bello (ora S.I.B. srl), nei confronti del Comune di Alvignano (CE), attività riferita alla redazione del programma integrato di riqualificazione urbanistica, edilizia ed ambientale L. R. 26/02 e piano colore dekl Comune di Alvignano (2022).
- Terna Tecnica ex art.21 del D.P.R. 327/2001 e s.m.i. con funzione di Presidente per la "Determinazione definitiva dell'indennità di espropriazione" contenzioso RENZI ANGELA, Valle di Maddaloni (CE) NP 130-134 ITALFERR SpA) contro R.F.I. S.p.A. (Incarico per designazione del Presidente del Tribunale di Santa Maria Capua Vetere – Proc. R.G. V.G. n.1130/2019).
- Terna Tecnica ex art.21 del D.P.R. 327/2001 e s.m.i. con funzione di Presidente per la "Determinazione definitiva dell'indennità di espropriazione" – Contenzioso Ditta proprietaria Bagnoli Mario e De Curtis Giuseppina (fondo con attività produttiva (Autodemolizione srl) sito nel comune di Valle di Maddaloni, in catasto terreni al Foglio 156, 297, 5160, 5161, 5162, 5164,5166, 5168, 5169,5170,5171, 5172, 5014, 186, 5173, 5175, 5177, 5178, 5179, 5180, 5014 con sub. 4_ (N.P. 24-25 ITALFERR SpA) .contro R.F.I. S.p.A. (Incarico per designazione del Presidente del Tribunale di Santa Maria C.V. Proc. R.G. V.G. n.151/2020).
- Terna Tecnica ex art.21 del D.P.R. 327/2001 e s.m.i. per la "Determinazione definitiva dell'indennità di espropriazione" contenzioso VIGLIOTTI LUIGI (proprietario del fondo censito in C.T. Comune di MADDALONI, censito in C.T. Foglio 22, P.lle n°.103-104 e 87 - N.P 63, (PD), 70-72 (IC), 30 (PE) ITALFERR SpA) contro R.F.I. S.p.A. (Incarico per designazione del Presidente del Tribunale di Santa Maria Capua Vetere Proc. R.G. V.G. n.1454/2020).
- Terna Tecnica ex art.21 del D.P.R. 327/2001 e s.m.i. per la la "Determinazione definitiva dell'indennità di espropriazione" contenzioso VIGLIOTTI CARMINA (proprietario del fondo censito in C.T. Comune di MADDALONI, censito in C.T. Foglio 22, P.lle n°.102 - N.P 62, (PD), 73 (IC), 31 (PE) ITALFERR SpA) contro R.F.I. S.p.A. (Incarico per designazione del Presidente del Tribunale di Santa Maria Capua Vetere, Proc. R.G. V.G. n.1455/2020).

Direzione scientifica di gruppi di ricerca

Ha diretto gruppi di ricerca internazionali, in particolare è stato:

- Vice-Presidente del WG3 “*Impact and explosions*”, nell'ambito del Progetto europeo COST C26 “Urban habitat constructions under catastrophic events” (dal 2006 al 2010).
- Vice-Presidente del WG2 “*Structural Integrity under Exceptional Loading*”, nell'ambito del Progetto europeo COST C12 “Improving Buildings’ Structural Quality by New Technologies” (dal 2000 al 2004).
- Coordinatore tecnico del Progetto di ricerca Europeo “*Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies (PROHITECH)*”; Specific Targeted Research or Innovation Project INCO-CT-2004-509119, 6th framework programme FP6 European Commission, (2004-2007) (coordinatore scientifico del progetto: Prof. F. M. Mazzolani).

È stato responsabile scientifico di progetti internazionali, in particolare:

- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca istituita presso l'Università di Chieti-Pescara nell'ambito del Progetto di ricerca Europeo “*Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies (PROHITECH)*”; Project INCO-CT-2004-509119, 6th Framework Programme of European Commission, (2004-2007) (coordinatore scientifico Prof. F. M. Mazzolani).
- Principal Investigator dell'H2020-MSCA-ITN-2020 "Innovative ALuminium structural applications to enhance Urban RESilience and sustainability – ALURE", con un ampio partenariato europeo (16 partners accademici e 8 industriali partners) – non finanziato;

È stato responsabile scientifico di numerosi progetti nazionali, in particolare:

- Responsabile dell'Unità di Ricerca Unicampania, responsabile scientifico per l'OR2 "Casi studio" e componente del Comitato Tecnico di Coordinamento dell'ampio partenariato (9 partners accademici, 14 industriali) per il progetto "GESTIONE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno – GENESIS" – Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione identificate dal Programma Nazionale della Ricerca-PNR 2015-2020 – (circa 8.000.000 euro, 2023-).
- Principal Investigator per il progetto "Integrated PRocedure for assEssing and improVing the resiliENce of existing masonry bell Towers on a territorial scale" – PREVENT, finanziato all'interno della call per progetti competitivi intrateneo VALERE 2019, presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (261.000 euro, 2019 – 2022).
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale del Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (anni 2022-2024), Linee di Ricerca: WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS, WP4: MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS-2) e WP12: Contributi normativi relativi a Costruzioni civili e industriali di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo.
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale del Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (anni 2019-2021), Linee di Ricerca: WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS, WP4: MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS) e WP12: Contributi normativi relativi a Costruzioni civili e industriali di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo.
- Coordinatore del Task 4.8 "Chiese" nell'ambito della linea di ricerca WP4: MAPpe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS), Progetto nazionale DPC-Reluis 2019-2021.
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo", Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2018).
- Responsabile scientifico per l'Università della Campania Luigi Vanvitelli nell'ambito del progetto finanziato dalla Regione Campania "Potenziamento e analisi critica dell'Anagrafe dell'Edilizia scolastica della regione Campania", fondi POR FSE 2014-2020, presentato dagli Atenei campani: Università degli Studi di Napoli Federico II, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Università degli Studi di Salerno, Università degli Studi del Sannio, Università degli Studi "Parthenope" (2017-18).
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "TT 1_ Inventario delle Tipologie Strutturali ed Edilizie Esistenti [ITSEE]" (cd progetto CARTIS), Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2018).
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "TT 1_ Sviluppo di una Metodologia Sistemica per la Valutazione dell'esposizione a Scala Territoriale sulla base delle Caratteristiche Tipologico-Strutturali degli Edifici [ITSE]" (cd progetto CARTIS), Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2017).
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli - Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo", Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2017).
- Responsabile scientifico della UR presso la Seconda Università di Napoli- Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "Cemento Armato con riferimento alle attività TT 1 Inventario delle Tipologie Strutturali Esistenti" (cd progetto CARTIS), Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2016).
- Responsabile scientifico della UR presso la Seconda Università di Napoli- Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo", Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2016)
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università di Chieti/Pescara - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo", Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2015).
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università di Chieti/Pescara "Metodi di progetto di Strutture di Acciaio con Pannelli Dissipativi" - Linea di Ricerca "Strutture in Acciaio e Composte Acciaio-Calcestruzzo", Progetto esecutivo DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2014)
- Responsabile scientifico della UR presso l'Università di Chieti/Pescara Linea 1 Task 2 "Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni - Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo" Progetto nazionale DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2009-2012)
- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca n. 3 "Contributo dei pannelli irrigidenti nel controllo del comportamento degli edifici a struttura intelaiata" presso l'Università di Chieti/Pescara - Linea di ricerca 5 "Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo" - Progetto nazionale DPC-RELUIS 'Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica' finanziato dal Dipartimento della Protezione Civile (2005-2007)
- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca presso l'Università di Chieti/Pescara "Comportamento e caratterizzazione di strutture in legno antiche consolidate mediante tecniche di intervento miste reversibili" - Progetto di ricerca di interesse nazionale PRIN 2005 (2005-2007) "Salvaguardia e riabilitazione strutturale di edifici storici mediante tecniche miste reversibili"

- Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca “Comportamento strutturale del legno antico: indagine sperimentale”, finanziato dalla Regione Campania nell’ambito della L.R. n.5/2002 (2005-2006).

Collaborazioni scientifiche internazionali

Ha intrattenuto e intrattiene consolidati rapporti di collaborazione scientifica con numerose istituzioni universitarie estere. Tra queste si citano (solo quelle attraverso le quali sono stati redatti lavori scientifici in collaborazione):

- Instituto Superior Tecnico di Lisbona, (Portugal), Prof. L. Calado
- Norwegian University of Science and Technology di Trondheim (Norway), Prof. M. Langseth
- Politehnica University di Timisoara (Romania), Prof. D. Dubina
- University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy of Sofia (Bulgaria), Prof. J. Milev
- University of Manchester (United Kingdom), Prof. J. M. Davies
- Universität Stuttgart (Germany), Prof. U. Kuhlmann
- Technical University of Prague (Czech Republic), Prof. F. Wald
- University of Thessaly (Greece), Prof. E. Mistakidis
- University of Liege (Belgium), Prof. J.P. Jaspert
- Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, Republic of Macedonia, Prof. Kiril Gramatikov
- University of Southampton (UK), Dr. Mike Byfield
- University of Cranfield (UK), Dr. Peter Smith
- Eindhoven University of Technology, Netherlands, Prof. Johan MalJaars
- Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Skopje, Prof. Ljubomir Tashkov e Lidija Krstevska
- University of Minho, Portugal, Paulo B. Lourenço.

Attività editoriale

È Membro di comitati editoriali di riviste internazionali:

- Applied Sciences Journal, Civil Engineering Section (ISSN 2076-3417)– MDPI (ISSN 207-63417), indexed by Scopus (H-Index 75, Q2 in Miscellaneous Engineering).
- Buildings – MDPI (ISSN 2075-5309), indexed by Scopus (H-Index 35, Q1 in Architecture and Q2 in Building and Construction and Civil and Structural Engineering)
- Open Civil Engineering Journal (ISSN: 1874-1495), indexed by Scopus (H-Index 17, Q3 in Civil and Structural Engineering)
- Open Construction & Building Technology Journal (ISSN: 1874-8368), indexed by Scopus (H-Index 23, Q2 in Building and Construction)
- NED University Journal of Research – an International Journal (ISSN: 2304-716X)
- Architecture, MDPI open access Journal (ISSN: 2673-8945).

Ha revisionato diverse centinaia di lavori scientifici per numerose riviste internazionali con impact factor, quali:

Elsevier, Journal of Constructional Steel Research; Elsevier, Engineering Structures, Wiley, The Structural Design of Tall and Special Buildings; Springer, Bulletin of Earthquake Engineering; Springer, Materials and Structures; ICE Publishing, Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings; Taylor & Francis, International Journal of Architectural Heritage; Elsevier, Construction and Building Materials, Springer, Journal of Civil Structural Health Monitoring, Elsevier, Thin-Walled Structures, Springer, Natural Hazards, Springer, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, ASCE, Journal of Structural, World Scientific Publishing Company, Journal of Structural Stability and Dynamics; Wiley, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Pergamon-Elsevier Press, Computers & Structures, Taylor and Francis, International Journal of Nondestructive Testing and Evaluation, Taylor and Francis, Journal of Civil Engineering and Management.

È stato editore di volumi internazionali, tra i quali:

- Intervention strategies for the seismic protection of historical building heritage in the Mediterranean basin , Polimettrica, International Scientific Publisher, Monza: 1, ISBN 9788876991691, 2012.
- Seismic protection of historical buildings: guide to material and technology selection, Polimettrica International Scientific Publisher, Monza: 2, ISBN 9788876991714, 2012.
- Seismic protection of historical buildings: experimental activity, Polimettrica, International Scientific Publisher, Monza: 3, ISBN 9788876991738, 2012.
- Seismic protection of historical buildings: numerical analysis, Polimettrica, International Scientific Publisher, Monza: 4, 9788876991752, 2012.
- Seismic protection of historical buildings: calculation models, Polimettrica International Scientific Publisher, Monza: 5, ISBN 9788876991776, 2012.
- Seismic protection of historical buildings: application and design, Polimettrica, International Scientific Publisher, Monza: 6, ISBN 9788876991790, 2012.
- Proceedings of the COST Action C26 International Conference “Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events”, CRC Press Taylor&Francis Group, a Balkema Book, ISBN 978-0-415-60685-1 (Hbk+CD-Rom) ISBN 978-0-203-83363-6 (eBook).
- Final report of the COST Action C26 International Conference “Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events”, CRC Press Taylor&Francis Group, a Balkema Book, ISBN 978-0-415-60686-8 (Hbk+CD-Rom) ISBN 978-0-203-83362-9 (eBook).
- Proceedings of the Final Conference “Improvements of buildings’ Structural Quality by New Technologies”, A.A.

Balkema Publishers, London, ISBN 04 1536 609 7, January 2005.

- Outcome of the Cooperative Activities “Improvements of buildings’ Structural Quality by New Technologies”, A.A. Balkema Publishers, London, ISBN 04 1536 610 0, January 2005.

Attività di divulgazione della ricerca scientifica, premi e riconoscimenti

Dal 1994 svolge attività di ricerca scientifica in campo nazionale ed internazionale, con riferimento alle seguenti principali tematiche di ricerca:

- Comportamento sismico di strutture in acciaio;
- Collegamenti in acciaio e lega di alluminio;
- Comportamento al fuoco delle strutture metalliche;
- Tecniche innovative per il rinforzo e l’adeguamento sismico di edifici in cemento armato;
- Comportamento strutturale di travi in legno antico e metodi di rinforzo;
- Analisi e valutazione degli edifici storico-monumentali (chiese e campanili) e tecniche innovative di intervento strutturale;
- Risposta di strutture soggette agli effetti delle esplosioni da gas;
- Metodi di valutazione della vulnerabilità sismica a scala urbana di edifici storici;
- Metodi di valutazione del rischio strutturale a scala territoriale dei ponti esistenti.

È stato componente di numerosi comitati organizzatori o scientifici per eventi nell’ambito dell’ingegneria strutturale, nonché di sessioni speciali all’interno di convegni di ingegneria strutturale.

Ha presentato relazioni generali ad invito in convegni di ingegneria strutturale.

Per lo svolgimento e la diffusione della attività di ricerca, ha partecipato ai lavori di circa **200 Congressi**, Workshop nazionali ed internazionali e principali meeting internazionali.

Ha ricevuto il Premio: “*Special achievement in Structural Engineering*” per l’anno 2008, per la ricerca scientifica “*Numerical and Experimental Analysis of Three Strengthening techniques applied on three large scale models in the frame of the PROHITECH project*”, conferito dalla Macedonian Association of Structural Engineers (MASE), nell’ambito del XIII Simposio Internazionale MASE, Ohrid (Macedonia), 14-17 ottobre 2009.

L’attività di ricerca svolta è documentata da oltre **400 lavori scientifici** pubblicati in atti di convegni e riviste specializzate internazionali dal 1995 ad oggi. L’attività di ricerca svolta ha avuto un significativo impatto nella comunità scientifica, con i seguenti indici bibliometrici rilevabili dalla banca dati SCOPUS (aggiornata al 30.04.2023):

- *Numero di documenti: 139;*
- *Numero di citazioni: 2260;*
- *h-index: 31*

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 consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.Lgs 196/2003.

Caserta, Napoli, aprile 2023

In fede
Prof. Gianfranco De Matteis
