

CURRICULUM VITAE

di

Anna De Falco



1. Informazioni generali, percorso formativo e titoli

12/4/1996 consegue la Laurea in Ingegneria Civile, sez. trasporti-strutture, presso l'Università degli Studi di Pisa, con la votazione di 110/110 e lode, discutendo una tesi dal titolo "Il campanile di San Francesco a Pisa: un esempio di audacia statica del XIII secolo", preparata sotto la guida del prof. N. Gucci, del prof. M. Lucchesi, del prof. W. Ferri, del prof. M. Dringoli e del prof. M. Sassu.

giugno 1996 Consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università di Pisa.

1996 – 1999 Svolge il Dottorato di Ricerca in "Storia delle Scienze e delle Tecniche Costruttive" (XII ciclo) presso il Dipartimento di Costruzioni dell'Università di Firenze.

28/3/2000 Consegue il titolo di Dottore di Ricerca con la tesi dal titolo "Sul comportamento dei pilastri murari soggetti a forza normale eccentrica" tutor prof. M. Lucchesi.

luglio 2000 Vincitrice del concorso pubblico per un Assegno di Ricerca della durata di quattro anni presso l'Istituto CNUCE del C.N.R. di Pisa, nell'ambito del progetto di ricerca "Analisi strutturale di edifici storici eseguita con tecniche parallele", di cui usufruisce per sette mesi.

gennaio 2001 Vincitrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per un posto di collaboratore tecnico area tecnico-scientifica VII qualifica funzionale, nell'ambito del restauro e consolidamento, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa.

2001-2007 Lavora presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa nel settore della tecnica delle costruzioni, della diagnostica e del consolidamento del costruito storico, occupandosi anche di numerosi contratti di ricerca dello stesso Dipartimento. In questo periodo svolge alcune attività professionali caratterizzate da attività di ricerca nel SSD ICAR/09.

2007-2010 Ricercatore in Formazione nel SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa con programma di ricerca "Criteri informativi e tecniche specifiche storiche e attuali per la diagnostica e per il consolidamento applicati alla conservazione del patrimonio edilizio esistente".

Da dicembre 2010 Ricercatore Universitario, SSD ICAR/09 Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa. Dal 2012 al 2020 ha svolto

la sua attività nel Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTeC) dell'Università di Pisa e, dal novembre 2020, appartiene al Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI).

Nel 2020 consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN 2018) per Professore di Seconda Fascia – settore concorsuale 08/B3 - Tecnica delle Costruzioni.

Nel 2022 è professore associato di Tecnica delle Costruzioni (ICAR09) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa.

2. Attività didattica

L'attività didattica è iniziata nel 2000 nell'ambito degli insegnamenti di Statica delle Costruzioni e Scienza delle Costruzioni presso la facoltà di Architettura dell'Università di Firenze e nell'ambito di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Pisa, sotto forma di tutorato agli studenti, esercitazioni e partecipazione alle commissioni d'esame. Dal 2010 ha svolto attività didattica a seguito dell'affidamento di incarichi da parte della Facoltà di Ingegneria di Pisa e poi della Scuola di Ingegneria di Pisa. Ha inoltre partecipato a commissioni di esame e ha svolto un'intensa attività di relatore per tesi di laurea specialistica, magistrale e triennale e di dottorato di ricerca. L'attività didattica durante gli anni accademici è dettagliata nel seguito.

2.1 Attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea

Insegnamenti/moduli

Ha svolto attività didattica, in qualità di titolare o di co-docente, per insegnamenti del SSD ICAR/09 e del SSD ICAR/19. Nel seguito sono indicati gli insegnamenti o moduli relativi a ciascun anno accademico a partire dal 2011.

A.A. 2011/12 e 2012/13

- Titolare di “Diagnostica e Consolidamento” ICAR/09 (LM Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili) - da 6 cfu

A.A. 2013/14 e 2014/15

- Titolare di “Diagnostica e Consolidamento” ICAR/09 (LM Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili) - da 6 cfu
- Titolare di co-docenza per “Restauro Architettonico” ICAR/19 (Ingegneria Edile-Architettura) - da 3 cfu.

A.A. 2015/16

- Titolare di “Diagnostica e Consolidamento” ICAR/09 (LM - Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili) - da 6 cfu
- Titolare del modulo di “Consolidamento” dell'insegnamento di “Restauro e Consolidamento” ICAR/19 (Ingegneria Edile-Architettura) - da 3 cfu

A.A. 2016/17

- Titolare di “Diagnostica e Consolidamento” ICAR/09 (LM Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili) - da 6 cfu
- Titolare del modulo di “Consolidamento” dell'insegnamento di “Restauro e Consolidamento” ICAR/19 (Ingegneria Edile-Architettura) - da 3 cfu

- Titolare di co-docenza per Tecnica delle Costruzioni ICAR/09 (LT Ingegneria Civile Ambientale e Edile) – titolare prof. Ing. Walter Salvatore - da 6 cfu

A.A. 2017/18

- Titolare di “Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale ed Edile) - da 6 cfu
- Titolare di “Tecnica delle Costruzioni” ICAR/09 (LT Ingegneria Civile Ambientale e Edile) - da 9 cfu

A.A. 2018/19

- Titolare di “Consolidamento delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale e Edile) – da 9 cfu
- Titolare di “Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale ed Edile) – da 6 cfu
- Titolare di co-docenza per “Tecnica delle Costruzioni” ICAR/09 (LT Ingegneria Civile Ambientale e Edile) – titolare Ing. Francesco Morelli - da 3 cfu

A.A. 2019/20 e 2020/21

- Titolare di “Consolidamento delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale e Edile) - da 9 cfu

A.A. 2021/22

- Titolare di “Consolidamento delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale e Edile e Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura) – da 9 cfu
- Titolare di “Tecnica e Tecnologia delle Costruzioni” ICAR/09 (L Ingegneria dell’Energia) – da 6 cfu.

A.A. 22/23

- Titolare di “Consolidamento delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale e Edile e Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura) – da 9 cfu

A.A. 23/24, 24/25 e 25/26

- Titolare di “Consolidamento delle Costruzioni” ICAR/09 (LM Ingegneria Strutturale e Edile e Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura) – da 9 cfu
- Titolare del modulo di “Strutture di fondazione” ((LM Ingegneria Strutturale e Edile e Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura) – da 3 cfu nell’ambito dell’insegnamento di “Fondazioni e Strutture di Fondazione” da 6 cfu.

A tali attività si aggiunge quella di tutoraggio agli studenti durante la redazione degli elaborati progettuali, relativamente all’insegnamento di Tecnica delle Costruzioni (della Laurea Magistrale, e prima di quella Specialistica, in Ingegneria Civile) a partire dal 2002 fino al 2015 e relativamente all’insegnamento di Restauro Architettonico della Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura a partire dal 2004 fino al 2018.

Commissioni di esame di profitto

L’attività svolta nell’ambito delle commissioni di esame presso l’Università di Pisa è relativa sia agli insegnamenti di cui è stata dichiarata la titolarità, elencati al punto precedente, sia ad altri insegnamenti quali Tecnica delle Costruzioni del primo anno della Laurea Magistrale, e prima di quella Specialistica, a partire dal 2002 fino ad oggi; Restauro Architettonico del Corso di Laurea in Ingegneria Edile/Architettura dal 2004.

Esame di abilitazione alla professione di ingegnere

Negli anni 2015 e 2016 ha fatto parte, quale membro esperto, della Commissione Esaminatrice dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università di Pisa.

Didattica in università straniere

Nel gennaio 2018 svolge un corso specialistico di 8 ore sull'argomento "Natural risks" presso l'ESAIP (Graduate School of Engineering) di Angers, Francia. L'incarico è su invito di ESAIP è svolto nell'ambito del programma Erasmus+ "Mobilità dello Staff per docenza" (STA), a.a. 2017/2018.

Nel maggio 2022 svolge lo stesso corso presso l'ESAIP di Angers.

Relatore di tesi di laurea specialistica/magistrale

E' stata relatrice di oltre 150 tesi di Laurea Specialistica e Magistrale di studenti dell'Università di Pisa su argomenti della Tecnica delle Costruzioni e della conservazione degli edifici storici. I temi trattati riguardano il progetto di costruzioni nuove e lo studio di quelle esistenti, siano esse di valore storico artistico, monumenti o infrastrutture strategiche. Alcune tesi hanno ricevuto premi o riconoscimenti a livello nazionale:

Relatore di tesi di laurea triennale

E' stata relatrice di alcune tesi di laurea triennale in Ingegneria Civile, Ambientale ed Edile di studenti dell'Università di Pisa. Gli argomenti in questo caso hanno riguardato costruzioni nuove o analisi dei materiali storici attraverso i risultati di prove sperimentali.

Commissioni di laurea

Ha fatto parte di numerose commissioni di Laurea per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Edile, in Ingegneria delle Infrastrutture Civili e dell'Ambiente, per il Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura e per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile Ambientale Edile.

Relatore di tesi di dottorato di ricerca

Relatrice della tesi di dottorato di ricerca di sei allievi che hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca ed è attualmente tutor di altri tre studenti di dottorato.

La tesi dal titolo "Seismic risk management in historic centres. Integrated large-scale modelling for a scenario-based methodology", redatta da Francesca Giuliani, allieva del XXXII ciclo del PhD course in Energy, Systems, Territory and Constructions Engineering, sotto la guida di Anna De Falco e il prof. Valerio Cutini (Dip. DESTEC – Univ. Pisa), ha vinto il 1° Premio per Tesi di Dottorato nella XXXIV Edizione del premio "Giorgio Leonardi" 2020" presso L' AISRe (sezione dell'European Regional Science Association).

2.2. Attività nell'ambito del dottorato di ricerca

Dal 2012 è membro del Collegio dei Docenti dell'International Doctorate in "Civil and Environmental Engineering" - coordinato dall'Università di Firenze e dalla Technische Universität Braunschweig, attualmente con soggetti partecipanti Università di Pisa e ISTI-CNR di Pisa. - sede amministrativa presso l'Università di Firenze, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale.

3. Attività di ricerca

3.1 Argomenti di ricerca

L'attività di ricerca si è sviluppata principalmente sui due temi riguardanti la tecnica delle costruzioni, esposti nel seguito.

Rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe a gravità. In questo ambito, dopo aver analizzato i metodi di verifica sismica e i modelli attualmente in uso nei codici normativi e di pratica in campo internazionale, è stato affrontato il problema delle interazioni fluido-terreno-struttura allo scopo di individuare procedure di verifica da impiegare nella pratica come compromesso tra avanzate tecniche numeriche e semplicità applicativa. La ricerca ha riguardato metodologie mutate dalla pratica del design of experiment e l'analisi e la propagazione delle incertezze di modello, con lo sviluppo di algoritmi di calcolo per l'aggiornamento Bayesiano dei parametri in ambito statico e dinamico. Lo studio del complesso comportamento sismico delle dighe in calcestruzzo a gravità ha offerto dunque l'opportunità di mettere a punto modelli probabilistici per l'identificazione dei parametri dei materiali sulla base dei dati del monitoraggio, statico o dinamico, e di sperimentarli su casi reali. In questo ambito, sono stati creati modelli di calcolo per le strutture di ritenuta, per la simulazione delle interazioni suolo-bacino-struttura, che possano offrire l'opportunità di un controllo continuo del manufatto e sono state esplorate nuove e diverse leggi costitutive per il materiale. La metodologia individuata potrà essere estesa anche ad altre tipologie di strutture. La modellazione di materiali debolmente resistenti a trazione con legami costitutivi non lineari rappresenta l'argomento a comune con il successivo tema di ricerca.

Diagnostica, consolidamento e restauro delle costruzioni esistenti, con particolare riguardo a quelle storiche in muratura. La ricerca ha riguardato la vulnerabilità sismica delle strutture in muratura, valutata sia con metodi semplificati, sia attraverso la modellazione a elementi finiti con legami costitutivi non lineari. Particolare interesse è stato dedicato all'analisi dinamica sperimentale dei manufatti storici allo scopo di identificare i parametri dei modelli di calcolo da utilizzare per istituire procedure di controllo e sorveglianza basati sul monitoraggio. Anche in questo caso sono state applicate le tecniche per la propagazione delle incertezze. In tale ambito sono stati studiati numerosi edifici di valore storico-artistico e infrastrutture storiche, spesso argomento di convenzioni con il DESTeC o incarichi di ricerca.

Il tema della diagnostica è stato sviluppato con riferimento alle tecniche non invasive e alle prove in sito per la caratterizzazione meccanica delle murature storiche, trattate anche in ambito RELUIS-DPC 2014-2018.

La ricerca nel campo delle costruzioni esistenti ha affrontato anche il problema del restauro degli edifici storici, con una proposta per l'applicazione dell'analisi multicriterio alla rifunzionalizzazione di edifici industriali e con altre attività svolte all'interno di accordi con la Soprintendenza di Pisa e Livorno. Nell'ambito di un tavolo tecnico istituito dall'Ateneo di Pisa è stato inoltre affrontato lo studio delle condizioni statiche del complesso monumentale della Certosa di Pisa, in vista del suo consolidamento.

Altri argomenti di ricerca hanno riguardato la vulnerabilità delle opere di attraversamento dei corsi d'acqua in presenza di eventi climatici estremi, affrontata nell'ambito del Progetto di Ricerca di Ateneo 2016, "Emergenze territoriali: protezione da eventi climatici estremi di aree

urbane e infrastrutture” (coord. prof. Sassu - ICAR/09), la pianificazione per la gestione dell'emergenza post-sisma nei centri storici e l'utilizzo di materiali innovativi nelle costruzioni. Tutti gli studi citati si sono concretizzati nelle pubblicazioni elencate al paragrafo 5.

3.2 Responsabile scientifico di accordi, convenzioni quadro e contratti di ricerca dell'Università di Pisa

Ha svolto il ruolo di responsabile scientifico di contratti di ricerca, accordi e convenzioni quadro del dipartimento di afferenza con enti pubblici e privati. In dettaglio, sono elencati i principali progetti.

Responsabile di convenzioni quadro

È responsabile scientifico delle seguenti convenzioni quadro:

- 2015. Convenzione Quadro del DESTeC con la Diocesi di Massa-Carrara e Pontremoli e La Società Anastasia Srl di La Spezia, per lo svolgimento di “studi e ricerche sul patrimonio culturale della Lunigiana, con particolare riguardo ai beni culturali colpiti dall'evento sismico del 2013” (dal 2015).
- 2017. Convenzione quadro tra il DESTeC e la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno, che stabilisce un rapporto di collaborazione per lo svolgimento, sull'intero patrimonio culturale delle province di Pisa e Livorno, di attività di ricerca e formazione tecnica, con supporto da parte del DESTeC riguardo alle valutazioni tecnico-scientifiche di competenza SABAP.
- 2018. Convenzione quadro tra il DESTeC e l'European Organization for Nuclear Research (“CERN” - Geneva, Switzerland), settore "Occupational Health and Safety and Environmental Protection Unit”, per la collaborazione in settori di mutuo interesse riguardanti, e non limitati a, la valutazione strutturale di infrastrutture esistenti, simulazioni di incendio in edifici e strutture sotterranee, analisi del rischio industriale, con particolare attenzione ai settori della sicurezza elettrica, chimica, criogenica e radiologica.
- 2019. Protocollo di Intesa scientifica tra il DESTeC e l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Arezzo, in vista di una collaborazione avente ad oggetto “Contributo sperimentale al monitoraggio dinamico di strutture edificate finalizzato alla modellazione dinamica di strutture con particolare attenzione a quelle di interesse artistico e/o monumentale”.

Responsabile di accordi istituzionali

È stata responsabile scientifico dei seguenti accordi istituzionali

- 2014. Accordo di ricerca ai sensi dell'articolo 15 della legge 241/90 e s.m.i. dal titolo "Studio della rivalutazione della sicurezza sismica delle grandi dighe a gravità", tra l'Università di Pisa (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni) e la Direzione Generale per le Dighe e le Infrastrutture Idriche ed Elettriche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. L'attività, divisa in quattro fasi, ha condotto alla redazione di quattro rapporti di ricerca e alla presentazione del lavoro in quattro giornate di studio, tre delle quali si sono tenute presso la sede del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti sotto forma di seminari di formazione per personale del settore dighe.
- 2018. Accordo di ricerca ai sensi dell'articolo 15 della legge 241/90 e s.m.i. tra la Soprintendenza ABAP di Pisa e di Livorno, del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e

il DESTeC per la “valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica e per il restauro di beni culturali” attraverso il quale le parti si impegnano a collaborare per studi sulla valutazione e riduzione del rischio sismico e per il restauro dei seguenti beni del patrimonio storico artistico:

- Chiesa di San Michele Arcangelo a Volterra (PI);
- Palazzo Reale a Pisa;
- Chiesa di San Silvestro a Pisa.
- 2019. Accordo di ricerca ai sensi dell’articolo 15 della legge 241/90 e s.m.i. tra il Comune di Rosignano Marittimo e il DESTeC, per una ricerca avente oggetto “Studio di sistemi strutturali correlati ad elevate prestazioni energetiche per un edificio scolastico destinato a centro 0-6 da realizzare a Rosignano Solvay”.
- 2022 - 2024. Accordo di ricerca ai sensi dell’articolo 15 della legge 241/90 e s.m.i. dal titolo “Piano Straordinario di Monitoraggio e Conservazione dei Beni Culturali Immobili”, tra l’Università di Pisa (Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, DICI), l’Opera Primaziale Pisana e il Ministero della Cultura.
- 2024. Accordo di ricerca ai sensi dell’articolo 15 della legge 241/90 e s.m.i. tra il Comune di Pisa e il DICI, per una ricerca avente oggetto “Valutazioni della sismoresistenza e proposta di soluzioni innovative per il consolidamento della ex chiesa di Sant’Antonio in Qualquonia a Pisa”.

Responsabile di contratti commerciali

È stata responsabile scientifico dei seguenti contratti commerciali:

- 2012 Contratto di ricerca tra l’Università di Pisa, (Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno) e la Diocesi di Massa Marittima e Piombino "Studio relativo alla diagnosi statica e alla valutazione della vulnerabilità sismica della Cattedrale di San Cerbone a Massa Marittima (GR), finalizzate all’individuazione delle necessità di intervento".
- 2016 Contratto tra il DESTeC e lo Studio Barandoni di Pisa, relativo alla “Valutazione del comportamento sismico della chiesa di San Francesco a Pisa”.
- 2016 Contratto tra il DESTeC dell’Università di Pisa e la Società Aedes Software per Ingegneria Civile di San Miniato (PI) per lo studio relativo alla “Validazione del metodo a telaio equivalente per edifici in muratura, con valutazione dei limiti applicativi in campo professionale”. 2016.
- 2018 Contratto di ricerca tra il DESTeC e l’Opera della Primaziale Pisana per lo “Studio delle tecniche costruttive del Duomo di Pisa con particolare riguardo al sistema tamburo-cupola”.
- 2019 Contratto di ricerca tra il DESTeC e la Società C.M.L. S.R.L., con sede in Loc. Le Biffe – Chiusi (SI), che riguarda lo “Studio per la messa a punto di prove sperimentali su strutture con fondazioni tipo Fonsider”.
- 2019 Contratto di ricerca tra il DESTeC, il Segretariato Regionale del MIBAC per la Toscana e la Soprintendenza ABAP per le Province di Pisa e Livorno “Convenzione per lo sviluppo di soluzioni innovative per il consolidamento statico e la riduzione della vulnerabilità sismica della chiesa di San Francesco a Pisa”.

- 2021 Contratto tra il DICI dell'Università di Pisa e la Società Giovani Calciatori di Viareggio con oggetto la "Valutazione della vulnerabilità sismica del Palazzetto dello Sport di Viareggio".

3.3 Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Dal 1998 è stata personalmente incaricata da parte di istituzioni pubbliche e private di effettuare le seguenti collaborazioni scientifiche:

- 1998 Titolare del contratto con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa, per attività di collaborazione alla Ricerca Scientifica, riguardante lo studio del dissesto del transetto sinistro del Duomo di Lucca.
- 1999 Titolare dell'incarico di prestazione di opera intellettuale, affidato dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa, per la messa a punto operativa del dispositivo di rinforzo statico della Antica Torre Upezzinghi a Calcinaia (Pisa).
- 2000 Titolare dell'incarico di prestazione di opera intellettuale, affidato dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa, per la verifica dell'ipotesi di un possibile movimento dell'imposta dell'arco di proscenio del Teatro Goldoni di Livorno.
- 2000 Titolare del contratto di consulenza stipulato con il Consorzio Pisa Ricerche per lo studio della stabilità dei pilastri in muratura soggetti a carico assiale eccentrico.
- Incarico di CTU dalla Procura della Repubblica di Grosseto per il crollo di mura urbane storiche:
 - a) Torrione sud-ovest della cinta muraria di Magliano in Toscana (2012)
 - b) mura di Cana di Roccalbegna (2013)
 - c) tratto Ovest della cinta muraria di Magliano in Toscana (2015)
- 2019 Titolare del contratto con il Segretariato Regionale del MIBAC della Toscana per la collaborazione scientifica riguardante lo "Sviluppo di soluzioni innovative per il consolidamento del campanile della Chiesa di San Francesco ai Ferri a Pisa".

3.4 Partecipazione a contratti e a progetti di ricerca dell'Università di Pisa

Dal 2010 ha partecipato a numerosi contratti di ricerca stipulati dall'Università di Pisa con enti pubblici o privati su tematiche riguardanti prevalentemente verifiche statiche e sismiche del costruito con proposte di intervento, di cui erano responsabili altri docenti.

1. Contratto con il Comune di Aulla "Studio delle tecniche di miglioramento della sicurezza statica e della sismoresistenza dell'ex Teatrino del Palazzo del Centurione di Aulla" (resp. prof. N. Gucci) (2001).
2. Contratto con la Soprintendenza ai Monumenti di Pisa "Il teatro Rossi a Pisa: studio statico e proposte di intervento" (resp. prof. N. Gucci) (2001-2003).
3. Contratto con l'Ateneo di Pisa "Rilevamento e definizione dei criteri di consolidamento per la Villa Celestina a Castiglioncello" (resp. prof. M. Dringoli) (2002).
4. Contratto con la Provincia di Lucca: "Studio delle condizioni tecniche e delle conseguenti interazioni ambientali del Ponte della Maddalena detto del Diavolo" (resp. prof. N. Gucci) (2002-2006).

5. Contratto con la parrocchia di Santo Stefano a Pisa: "Studio relativo alla diagnosi statica allo scopo di indicare le necessità di intervento relativamente alla chiesa di Santo Stefano Extra Moenia a Pisa" (resp. prof. N. Gucci) (2002-2007).
6. Contratto con il Comune di Livorno "Studio relativo alle tecniche costruttive e alle caratteristiche strutturali delle murature d'argine dell'antico canale posto lungo viale Caprera a Livorno", (resp. prof. L. Caroti) (2003 – 2004).
7. Contratto con la Regione Toscana "Monitoraggio sismico ospedali pubblici delle province di Pisa (ASL5-AOUP), Livorno (ASL6), Lucca (ASL2 – ASL12) e Massa Carrara (ASL1)" (resp. prof. M. Sassu) (2010).
8. Contratto con il Comune di Livorno, riguardante il "Recupero dell'immobile Scoglio della Regina" (resp. prof. M. Sassu) (2010-2011).
9. Contratto con il Comune di Livorno riguardante il "Recupero dell'immobile Dogana d'Acqua" (resp. prof. M. Sassu) (2010-2011).
10. Contratto con la Regione Abruzzo per la "Redazione del Piano di Ricostruzione del Comune San Pio delle Camere" (AQ) (resp. prof. M. Sassu) (2012).
11. Contratto con la Regione Toscana per il finanziamento di 41 tirocini formativi per laureandi in Ingegneria Civile ed Edile ed Edile-Architettura in territorio abruzzese per rilievo danni prodotti dal sisma del 2009 (responsabile prof. M. Sassu) (2010-2011).
12. Contratto con l'AOUP per "Supporto per progettazioni strutturali sismoresistenti" (resp. prof. M. Sassu) (2012).
13. Contratto con la Regione Toscana per la "Verifica sismica di edifici pubblici regionali" (responsabile prof. M. Sassu) (2012).
14. Contratto con il Comune di Calcinaia, riguardante il "Monitoraggio sismico delle scuole comunali" (responsabile prof. M. Sassu) (2010).
15. Contratto con la ASL5 di Pisa, riguardante "Verifiche sismiche per l'Ospedale di Volterra" (responsabile prof. M. Sassu) (2011).
16. Contratto con la Regione Toscana, riguardante "Ricerche e studi sperimentali su costruzioni in muratura" (responsabile prof. M. Sassu) (2011).
17. Contratto con il Comune di Pistoia, riguardante "Presidi provvisori strutturali per le Mura Urbane" (responsabile prof. M. Sassu) (2012).
18. Contratto con l'istituto INAIL di Firenze, – "Monitoraggio sismico dell'edificio della sede di Pisa e di altri edifici nella Regione Toscana" (responsabile prof. M. Sassu) (2012).
19. Contratto con l'istituto CASALP Livorno, (Istituto Case Popolari) riguardante il "Monitoraggio sismico di edifici abitativi pubblici" (responsabile prof. M. Sassu) (2012).
20. Contratto con la Provincia di La Spezia, riguardante il "Monitoraggio sismico della Prefettura e della sede della Provincia di La Spezia" (2012).
21. Contratto con il Provveditorato OOPP Toscana e Umbria, riguardante "Analisi strutturali del grande faro del Porto di Livorno" (responsabile prof. M. Sassu) (2012).

3.5 Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

Partecipazione al gruppo di ricerca dell'Università di Pisa nell'ambito dei progetti della Protezione Civile

- ReLUIS-DPC 2005-2008 on the subject of masonry structures
- ReLUIS-DPC 2010-2013 on the subject of masonry structures

- RELUIS-DPC 2014-2018 on the subject of masonry structures

Partecipazione a progetti finanziati dall'Unione Europea

- 2001-2003 Onsiteformasonry EVK4-CT-2001-00060
- 2023 2026 Buildchain HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-09 — Demonstrate the use of Digital Logbook for buildings (IA)

Responsabile di unità (GdL UNIPI) nel Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN2022) 202277KJ8F dal titolo "OPUS - Open AI solutions for historical masonry annotation".

3.6 Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e partecipazione agli stessi.

Da fine anni '90 ad oggi ha istituito numerose collaborazioni con gruppi di ricerca, partecipando a progetti di altri oppure, più recentemente, dirigendo un gruppo di lavoro.

4. Attività Gestionale e Istituzionale

Dal 2017 al 2020 è stata membro della Giunta di Dipartimento del DESTeC dell'Università di Pisa come rappresentante dei ricercatori.

Nel 2017 ha fatto parte della Commissione Scientifica dell'Area 08.

Dal 2018 al 2021 è stata rappresentante del personale docente all'interno del gruppo RLS (Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza) dell'Università di Pisa.

5 Pubblicazioni

L'attività di ricerca svolta è documentata da oltre centocinquanta pubblicazioni, di cui settanta indicizzate Scopus, di varia tipologia: su rivista internazionale e nazionale, su atti di convegni internazionali e nazionali e su libri e monografie. L'elenco delle pubblicazioni più significative è riportato in dettaglio, diviso per sezioni, a partire dall'anno 2010.

5.1 Tesi di dottorato di ricerca

De Falco, A. (2000) Sul comportamento dei pilastri murari soggetti a forza normale eccentrica, tesi di Dottorato di Ricerca (XII ciclo), tutor prof. M. Lucchesi, Firenze 2000.

5.2 Articoli su riviste scientifiche internazionali

- RI-1. Sassu, M., Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L. (2012). Bamboo trusses with low cost and high ductility joints. *Open Journal of Civil Engineering*. 2. p. 229-234, ISSN: 2164-3164, DOI: 10.4236/ojce.2012.2302.
- RI-2. Sassu, M., Andreini, M., Casapulla, C., De Falco, A. (2013). Archaeological consolidation of UNESCO masonry structures in Oman: the Sumhura Citadel of Khor Rori and the Al Balid Fortress. *International Journal of Architectural Heritage*. 7, 4. EID: 2-s2.0-84868142062.

- RI-3. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Mechanical characterization of masonry walls with chaotic texture: procedures and results of in-situ tests. *International Journal of Architectural Heritage*. 8. EID: 2-s2.0-84890285314.
- RI-4. Sassu, M., De Falco, A. (2014). *Legal disputes and building defects: some data from Tuscany (Italy)*. J. Perform. Constr. Facil. 28, 4. EID: 2-s2.0-84904512800.
- RI-5. Andreini, M, De Falco A, Sassu M (2014). Stress–strain curves for masonry materials exposed to fire action. *Fire Safety Journal*. 69. EID: 2-s2.0-84908342551.
- RI-6. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Structural damage in the cities of Reggiolo and Carpi after the Emilia earthquake on May 2012. *Bull Earthquake Eng*. 12. EID: 2-s2.0-84920255873.
- RI-7. Sassu, M., De Falco, A., Giresini, L., Puppio, M. L. (2016). Structural Solutions for Low-Cost Bamboo Frames: Experimental Tests and Constructive Assessments. *Materials*. 9, 5. (WOS: 000378628500041). EID: 2-s2.0-84896261526.
- RI-8. Azzara, R.M., De Falco, A., Girardi, M., Pellegrini, D. (2017). Ambient vibration recording on the Maddalena Bridge in Borgo a Mozzano (Italy): data analysis. *Annals of Geophysics*. 60, 4 Monitoring and Seismic Characterization of Archaeological Sites and Structures. EID: 2-s2.0-85024101818. (WOS: 000411624100009).
- RI-9. Giuliani, F., De Falco, A., Landi, S., Bevilacqua, M., Santini, L., Pecori, S. (2018). Reusing grain silos from the 1930s in Italy. A multi-criteria decision analysis for the case of Arezzo. *Journal of Cultural Heritage*. 29. EID: 2-s2.0-85030157663.
- RI-10. Sevieri, G., Andreini, M., De Falco, A., Matthies, H-G. (2019). Concrete gravity dam model parameters updating using static measurements. *Engineering Structures*. 196. EID: 2-s2.0-85069043465.
- RI-11. Giuliani, F., De Falco, A., Cutini, V. (2020). The role of urban configuration during disasters. A scenario-based methodology for the post-earthquake emergency management of Italian historic centres. *Safety Science*. 127. EID: 2-s2.0-85081959935.
- RI-12. Sevieri, G., De Falco, A. (2020). Dynamic structural health monitoring for concrete gravity dams based on the Bayesian inference. *Journal of Civil Structural Health Monitoring*. 10, 2, 1. EID: 2-s2.0-85079469157.
- RI-13. Resta, C. Chellini, G. De Falco, A. (2020). Dynamic Assessment of Axial Load in Tie-Rods by Means of Acoustic Measurements. *Buildings*, 10, 23. EID: 2-s2.0-85081739269.
- RI-14. Sevieri, G. De Falco, A. Marmo, G. (2020). Shedding Light on the Effect of Uncertainties in the Seismic Fragility Analysis of Existing Concrete Dams. *Infrastructures*. 5, 22. EID: 2-s2.0-85081207904.
- RI-15. Giuliani, F., De Falco, A., Cutini, V. and Di Sivo, M. (2021). A simplified methodology for risk analysis of historic centres: the world heritage site of San Gimignano, Italy. *International Journal of Disaster Resilience in the Built Environment*. 12, 3, pp. 336-354. EID: 2-s2.0-85101468810.
- RI-16. Raneri, S., Pancani, D., De Falco, A., Montevecchi, N., Gioncada, A. Material Characterisation for Preserving Cultural Heritage: Evidence of the 1595 Fire at Pisa

Cathedral (2021) *Studies in Conservation*. EID: 2-s2.0-85102937253.

- RI-17. De Falco, A., Resta, C., Sevieri, G. Sensitivity analysis of frequency-based tie-rod axial load evaluation methods. (2021) *Engineering Structures*, 229. eid=2-s2.0-85098458152.
- RI-18. Giuliani, F., De Falco, A., Cutini, V. Unpacking seismic risk in Italian historic centres: A critical overview for disaster risk reduction. (2021) *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 59. eid=2-s2.0-85104597189.
- RI-19. Sevieri, G., De Falco, A., Andreini, M., Matthies, H.G. (2021) Hierarchical Bayesian framework for uncertainty reduction in the seismic fragility analysis of concrete gravity dams. *Engineering Structures*. 246. EID: 2-s2.0-85115608587.
- RI-20. Pavoni G., Giuliani F., De Falco A., Corsini M., Ponchio F., Callieri M., Cignoni P. (2022) On Assisting and Automatizing the Semantic Segmentation of Masonry Walls *Journal on Computing and Cultural Heritage*, 15 (2), DOI: 10.1145/3477400.
- RI-21. Giuliani, F., De Falco, A., & Cutini, V. (2022) Rethinking earthquake-related vulnerabilities of historic centres in Italy: Insights from the Tuscan area *Journal of Cultural Heritage*, 54, pp. 79 – 93.
- RI-22. Bartolini, G., De Falco, A., Landi, F. (2023). Stochastic identification of masonry parameters in 2D finite elements continuum models. *COUPLED SYSTEMS MECHANICS*, vol. 12, p. 429-444, ISSN: 2234-2184, doi: 10.12989/csm.2023.12.5.429
- RI-23. Bartolini G., De Falco A., Landi F., Resta C., Zani N. (2024). Sensitivity analysis on mechanical parameters of continuum models for simulating in-plane tests on existing masonry panels. *ENGINEERING STRUCTURES*, vol. 298, ISSN: 1873-7323, doi: 10.1016/j.engstruct.2023.117044
- RI-24. De Falco, A., Gaglio, F., Giuliani, F., Martino, M., Messina, V. (2024). An HBIM Approach for Structural Diagnosis and Intervention Design in Heritage Constructions: The Case of the Certosa di Pisa. *HERITAGE*, vol. 7, p. 1850-1869, ISSN: 2571-9408, doi: 10.3390/heritage7040088
- RI-25. Giuliani F., Gaglio F., Martino M., De Falco A. (2024). A HBIM pipeline for the conservation of large-scale architectural heritage: the city Walls of Pisa. *HERITAGE SCIENCE*, vol. 12, 35, ISSN: 2050-7445, doi: 10.1186/s40494-024-01141-4
- RI-26. Bartolini G., De Falco A., Gianfranceschi L., Martino M., Vignali L. (2024) The Heritage Building Information Modeling Methodology for Structural Diagnosis: An Integrated System of Digital Models for the Baptistery of San Giovanni in Pisa. *Heritage*, 7 (11), pp. 6366 – 6391 DOI: 10.3390/heritage7110298
- RI-27. Vignali L., Bartolini G., De Falco A., Gianfranceschi L., Martino M., Pucci F., Resta C. (2025) Interactive Visualization Tools for Managing the Monitoring System of the Piazza del Duomo UNESCO Site in Pisa *Heritage*, 8 (1), art. no. 5 DOI: 10.3390/heritage8010005
- RI-28. Hariri-Ardebili M.A., Sevieri G., Resta C., De Falco A., Nikolaou S., Sattar S. (2025) Bridging IAA and IDA: A Conceptual framework, application, and implication in risk

assessment. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 116, art. no. 105005 DOI: 10.1016/j.ijdrr.2024.105005

- RI-29. Bartolini, G., Giuliani, F., De Falco, A. (2025). Proof of Concept for Methodological Framework Including Point Clouds in the Non-Destructive Diagnosis of Historical Masonry Structures. *International Journal of Architectural Heritage*, (2025) 19 (1), pp. 26 – 49 DOI: 10.1080/15583058.2023.2260769
- RI-30. G. Bartolini, A. De Falco, F. Landi, C. Resta, L. Vignali (2025) Probabilistic assessment of the modal response of monumental structures considering soil deformability and material uncertainty: The Leaning Tower and Baptistery of Pisa (Italy), *Engineering Structures*, Vol. 343, Part C <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2025.121119>.

5.3 Articoli su atti di convegno internazionale

- CI-1. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2012). Experiences and analysis on masonry materials subjected to high-temperatures. In: (a cura di) Humberto Ramos Ronan, Guilherme Aris Parsekian, proceedings of 15th International Brick and Block Masonry Conference Florianopolis (Brazil), June 3th-6th, 2012. ISBN: 9788563273093.
- CI-2. De Stefano, M., D'Ambrisi, A., Tanganelli, M., La Brusco, A., Vignoli, A., Borghini, A., Del Monte, E., Ortolani, B., Sassu, M., Andreini, M., De Falco, A. (2012). Seismic Risk Analysis of Public Hospitals in Tuscany Region - Italy. Proceedings of 15th WCEE, 24-28 September, 2012, Lisboa, Portugal, Carlos Sousa Oliveira (Editor).
- CI-3. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2012). Damage mechanisms as seismic transducers in historic centres: the example of San Pio delle Camere after 2009 earthquake in Abruzzo (Italy). In: (a cura di) Carlos Sousa Oliveira, Proceedings of 15th WCEE, 24-28 September, 2012, Lisboa, Portugal, Carlos Sousa Oliveira (Editor).
- CI-4. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2012). Damage mechanisms in masonry buildings and peak ground acceleration during the 2009 earthquake in Abruzzo (Italy). In (a cura di) Lourenco P, Modena C, Roca P, Proceedings of 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 15th-17th October 2012, Wroclaw, Poland, Jasienko J. Editor, p. 1370-1378. ISBN: 9788371252167. WOS:000321224300154.
- CI-5. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2012). On site tests for the mechanical characterization of masonry walls with chaotic texture. In (a cura di) Lourenco P, Modena C, Roca P, Proceedings of 8th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, 15th-17th October 2012, Wroclaw, Poland, Jasienko J. Editor, p. 1755-1762. ISBN: 9788371252167. WOS:000321224300198.
- CI-6. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Lombardi, F., Sassu, M. (2013). An application of the RCW seismic dissipator on masonry buildings: on-site testing and structural analysis. Proceedings of 12th Canadian Masonry Symposium - Vancouver, British Columbia, June 2-5, 2013.
- CI-7. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2013). High temperature influence on stress-strain curves for masonry walls. Proceedings of 12th Canadian Masonry Symposium -

Vancouver, British Columbia, June 2-5, 2013.

- CI-8. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Preliminary survey for the rehabilitation and seismic protection works of the Middle Age Castle of Shawbak in the UNESCO area of Petra (Jordan). Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions 7-9 maggio 2014, Istanbul, Boğaziçi University Publishing, Istanbul vol.1. p. 445- 450.
- CI-9. Andreini, M., De Falco, A., Formisano, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Historic centre of San Pio delle Camere under 2009 Abruzzo earthquake (Italy): survey campaign and seismic vulnerability estimation. Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions 7-9 maggio 2014, Istanbul, Boğaziçi University Publishing, Istanbul vol.1. p. 445- 450.
- CI-10. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Landslide phenomena after rainfalls in the recent case of Tellaro (Italy). GEE 2014 CRC Press-Taylor & Francis Group, 1- 6, vol.1, In: GEE 2014.
- CI-11. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2014). Preliminary survey for the rehabilitation and seismic protection works of the Middle Age Castle of Shawbak in the UNESCO area of Petra (Jordan). Proceedings of the 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions Boğaziçi University Publishing, Istanbul: 445-450, vol.1, In: Prohitech 2014. 7-9 maggio 2014, Istanbul.
- CI-12. Giresini, L., Butenweg, C., Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2014). Numerical Calibration of a Macro-Element for Vaulted Systems in Historic Churches. Proceedings of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. 14-17 October 2014, Mexico City, F. Peña & M. Chávez (eds.).
- CI-13. Giresini, L., Butenweg, C., Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2014). Macro-Elements Identification on Historic Chapels: the Case of St. Venerio Chapel In Reggio Emilia Romagna. Proceedings of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. 14-17 October 2014, Mexico City, F. Peña & M. Chávez (eds.).
- CI-14. Andreini, M., Calì, I., Cannizzaro, F., De Falco, A., Giresini, L., Pantò, B., Sassu, M. (2014). Seismic Assessment of the Historical Mixed Masonry-Reinforced Concrete Government Palace in La Spezia. Proceedings of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. 14-17 October 2014, Mexico City F. Peña & M. Chávez (eds.).
- CI-15. Angelini, G., De Falco, A., Pellegrini, D. (2014). Structural Analysis of the Dome of San Cerbone Cathedral in Massa Marittima (Italy). Proceedings of SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. 14-17 October 2014, Mexico City F. Peña & M. Chávez (eds.).
- CI-16. De Falco, A., Girardi, M., Pellegrini, D. (2014). Non-Linear Analyses on the Medieval “Ponte del Diavolo” in Borgo a Mozzano (Italy). Proceedings of the Twelfth International Computational Structures Technology, B.H.V. Topping, P. Iványi, (Editors), Civil-Comp Press, Edinburgh, UK, 2014 Paper 74. EID: 2-s2.0-84963517209.
- CI-17. De Falco, A., Santini, T., Sguazzino, M. (2015) Applications of the infrared

- thermography to the assessment of historic buildings: a case study in Pisa. pp.300-303. In Proceedings of the 13th International Workshop on Advanced Infrared Technology & Applications - ISBN:978-88-7958-025-0.
- CI-18. Sassu, M. and Andreini, M. and De Falco, A. and Giresini, L. and Puppio, M.L.. (2016). Structural protection after landslide phenomena: A case study in Northern Italy. Proceedings of the 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning, Beijing, China, 25-27 July, 2015. EID: 2-s2.0-85016829927.
- CI-19. Azzara, R.M., Pellegrini, D., De Falco, A., Girardi, M. (2016). Measurement of the vibration response of the medieval Maddalena Bridge (Italy). Proceedings of the 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions vol. 1. CRC Press ISBN 9781138029514. EID: 2-s2.0-85002145900.
- CI-20. De Falco, A., Mori, M., Sevieri, G. (2016). Acoustic Fluid-Structure Interaction Modelling of Gravity Dams in the Frequency Domain. In Proc. of Comsol Conferences 2016, October 12-14, 2016, Munich - ISBN:978-0-9910001-3-5.
- CI-21. Andreini, M., De Falco, A., Marmo, G., Mori M., Sevieri, G. (2017). Modelling issues in the structural analysis of existing concrete gravity dams. Proc. of the 85th ICOLD Annual Meeting International Symposium "Investigation and application of advanced materials, technologies and solutions in dam engineering". Prague, July 3 - 7 2017. Paper n° 477. GUARANT International spol. s.r.o. for Czech National Committee on Large Dams ISBN: 978-80-906662-1-4.
- CI-22. De Falco, A., Mori, M., Sevieri, G. (2017). Frequency response analysis of soil-structure interaction for concrete gravity dams. In Proceedings of the 2017 COMSOL Conference in Rotterdam 18-20 Ottobre 2017 - ISBN:978-09910001-4-2. (Best Poster award).
- CI-23. De Falco, A., Mori, M., Sevieri G. (2018). Simplified soil-structure interaction models for concrete gravity dams. In ECCOMAS Proc. of 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) 11-15 June 2018, Glasgow, UK - p.2269-2280. ISBN:978-84-947311-6-7. EID: 2-s2.0-85069046095.
- CI-24. De Falco, A., Mori, M., Sevieri G. (2018). Bayesian updating of existing concrete gravity dams model parameters using static measurements. In ECCOMAS Proc. of 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) 11-15 June 2018, Glasgow, UK. p.2245-2256. ISBN:978-84-947311-6-7. EID: 2-s2.0-85079978902.
- CI-25. De Falco, A., Mori, M., Sevieri G. (2018). FE models for the evaluation of hydrodynamic pressure on concrete gravity dams during earthquakes. In ECCOMAS Proc. of 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6) 11-15 June 2018, Glasgow, UK. p.1731-1742 ISBN:978-84-947311-6-7. EID: 2-s2.0-85069052396.
- CI-26. De Falco, A., Girardi, M., Robol, L., Pellegrini, D., Sevieri, G. (2018). Model parameter estimation using Bayesian and deterministic approaches: the case study of the Maddalena Bridge. DOI:10.1016/j.prostr.2018.11.028. In XIV International Conference on Building Pathology and Constructions Repair. In Procedia Structural Integrity - vol. 11 p.210-217. ISSN:2452-3216. EID: 2-s2.0-85064708424.
- CI-27. De Falco, A., Mori, M., Sevieri G. (2018). Mazars' damage model for masonry

- structures: a case study of a church in Italy. Proceedings of the 2018 COMSOL Conference in Lausanne - ISBN:978-0-9910001-6-6.
- CI-28. De Falco, A., Giuliani, F., Cutini, V., Sevieri, G. (2019). Managing emergency into historic centres in Italy: seismic vulnerability evaluation at urban scale. In COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24–26 June 2019, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.). EID: 2-s2.0-85079089290.
- CI-29. Cutini, V., De Falco, A., Giuliani, F. (2019). Urban grid and seismic prevention - a configurational approach to the emergency management of Italian historic centres. In Proceedings of 12SSS 12th International Space Syntax Symposium, Beijing, 8th to 13th July 2019, art. n°48. EID: 2-s2.0-85071495452.
- CI-30. De Falco, A., Mori, M., Sevieri, G. (2019). Soil-structure interaction modelling for the dynamic analysis of concrete gravity dams. In Proc. of COMPDYN 2019 - 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece, 24–26 June 2019, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.). EID: 2-s2.0-85079102425.
- CI-31. Sevieri, G., De Falco, A. (2019). Concrete gravity dam FE model parameter updating using ambient vibrations. In UNCECOMP 2019 Computational Methods in Structural Dynamics & Earthquake Engineering. 3rd ECCOMAS Thematic Conference on International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, Crete, Greece, 24–26 June 2019, M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, G. Stefanou (eds.). EID: 2-s2.0-85079317998.
- CI-32. Lorenzo, E., Azzara, R.M., Chellini, G., Cieri, E., De Falco, A., Resta, C., Sevieri, G. (2020). Dynamic monitoring of cultural heritage assets: the bell tower of San Francesco church in Pisa (Italy). In: Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering. vol. 1, p. 1-12, Sendai, Japan, September 13th to 18th 2020.
- CI-33. Lorenzo, E., Canessa, F., Chellini, G., De Falco, A., Resta, C., Savelli, E., Sevieri, G. (2020). Modal identification of the San Francesco church in Pisa, Italy. In: (a cura di): M. Papadrakakis M. Fragiadakis C. Papadimitriou, EUROLYN 2020 XI International Conference on Structural Dynamics - proceedings. vol. 1, p. 2386-2399, EASD European Association for Structural Dynamics, ISBN: 978-618-85072-0-3, Athens, Greece, 23-26 November 2020. EID: 2-s2.0-85099560519.
- CI-34. Pavoni, G., Giuliani, F., De Falco, A., Corsini, M., Ponchio, F., Callieri, M., Cignoni, P. (2020). Another Brick in the Wall: Improving the Assisted Semantic Segmentation of Masonry Walls. In: (a cura di): Michela Spagnuolo Francisco Javier Melero, Eurographics Workshop on Graphics and Cultural Heritage. The Eurographics Association, ISBN: 978-3-03868-110-6, 18-19 Novembre 2020, doi: 10.2312/gch.20201291.
- CI-35. De Falco, A., Giuliani, F., Ladiana, D., Rjolli, L., Bordo, D., Gaglio, F., Di Sivo, M. (2021). Typological characterization of ancient town walls for disaster prevention and mitigation: the MO.M.U. Project. In: (a cura di): P.Roca L. Pelà and C. Molins (Eds.), 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC

2021. vol. 1, p. 1490-1501, Barcelona:Artes Gráficas Torres S.L., ISBN: 978-84-123222-0-0, Online event, 29 Sep - 1 Oct, 2021.
- CI-36. Bartolini, G., De Falco, A., Giuliani, F., Iannelli, R. Resta, C. (2022) Specific Risk Maps for Cultural Heritage Materials and Airborne Pollutants: An Open Data Approach to Risk-Based Management. In The Future of Heritage Science and Technologies ADVANCED STRUCTURED MATERIALS vol. 179 - ISBN: 978-3-031-15676-2. DOI: 10.1007/978-3-031-15676-2_2.
- CI-37. Bartolini, G., De Falco, A., Giuliani, F. (2022) Diagnosis of monumental structures considering history related-phenomena: a systematic operating method applied to the Baptistery of Pisa. In Rehabend 2022 Euro-American Congress Construction, Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management - ISBN: 978-84-09-42253-1 vol. 1
- CI-38. De Falco, A., Giuliani, F., Gaglio, F., Ladiana, D., Di Sivo, M. (2022) On the vulnerability of ancient town walls to slow onset events: formulation of a synthetic index. In Rehabend 2022 Euro-American Congress Construction, Pathology, Rehabilitation, Technology and Heritage Management - ISBN: 978-84-09-42253-1 vol. 1
- CI-39. De Falco, A.; Resta, C.; Squeglia, N. (2022) Satellite and on-site monitoring of subsidence for heritage preservation: A critical comparison from Piazza del Duomo in Pisa, Italy. DOI: 10.1201/9781003308867-39. In Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites III - ISBN: 9781003308867.
- CI-40. De Falco, A., Gaglio, F., Giuliani, F., Martino, M. (2023) A BIM-Based Model for Heritage Conservation and Structural Diagnostics: The City Walls of Pisa. In LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING - The Future of Heritage Science and Technologies. Florence Heri-Tech 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering - ISBN: 978-3-031-17593-0. DOI: 10.1007/978-3-031-17594-7_7.
- CI-41. Bartolini, G., De Falco, A., Landi, F. (2023) Stochastic identification of masonry parameters in 2D finite elements continuum models. In Proceedings of ECCOMAS MSF 2023 vol. 1
- CI-42. De Falco, A., Butuc, D., Resta, C., Squeglia, N., Vignali, L. (2023) A novel FE model for the Tower of Pisa. In 9th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering vol. 1 Conference date:12-14 June 2023.
- CI-43. Bartolini, G., De Falco, A., Landi, F. (2024). Substructure Analyses of the Baptistery of Pisa as a Method to Address Uncertainties on Materials and Construction Phases of Monumental Structures. In: Matos, J.C., et al. 20th International Probabilistic Workshop. IPW 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 494. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60271-9_46
- CI-44. Bartolini, G., De Falco, A., Landi, F. (2024). Modeling Strategies of San Giovanni Baptistery of Pisa Accounting for Uncertainties on Soil and Masonry Mechanical Properties. In: Matos, J.C., et al. 20th International Probabilistic Workshop. IPW 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 494. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-60271-9_39

- CI-45. Butuc, D., De Falco, A., Landi, F., Resta, C., Squeglia, N., Vignali, L. (2024). Sensitivity Analysis on the FE Model Parameters of the Leaning Tower of Pisa. In: Matos, J.C., et al. 20th International Probabilistic Workshop. IPW 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 494. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60271-9_45
- CI-46. Butuc, D., De Falco, A., Landi, F., Resta, C., Sabia, D., Squeglia, N., Vignali, L. (2024). Bayesian Updating of a Finite Element Model of the Leaning Tower of Pisa. In: Matos, J.C., et al. 20th International Probabilistic Workshop. IPW 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 494. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60271-9_32
- CI-47. Vignali L., De Falco A., Maes K., Reynders E.(2025) Long-term dynamic monitoring of the Leaning Tower of Pisa Proceedings of the 11th International Operational Modal Analysis Conference, IOMAC 2025, pp. 674 - 681
- CI-48. Caffarri C., Chirico S., De Falco A. (2026) The Use of iPad Pro's Built-in LiDAR Sensor in the Scan-to-BIM Workflow for Cultural Heritage Buildings Digitization. Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 302 - 316 https://doi.org/10.1007/978-3-031-98379-5_23
- CI-49. Pagni P., Bartolini G., De Falco A., Landi F., Resta C. (2026) The Use of Concrete Damage Plasticity for Modeling Shear-Compression Tests on Stone Masonry Panels Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 27 – 38 DOI: 10.1007/978-3-031-98379-5_3
- CI-50. Vignali, L., Belcecchi, N., De Falco, A., Marini, R. (2026). Satellite Observations for Linear Heritage Assets Conservation: The Case of the Ancient City Walls of Pisa, Italy. In: Saloustros, S., Beyer, K. (eds) Structural Analysis of Historical Constructions. SAHC 2025. RILEM Bookseries, vol 64. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-13469-1_183

5.4 Articoli su riviste nazionali

- RN-1. Gucci, N., De Falco, A. (2010) Il dissesto di un transetto della Cattedrale di Lucca: studio multidisciplinare, progetto di restauro e realizzazione di un sostegno attivo per la sua attuazione Bollettino degli Ingegneri, vol. 3.
- RN-2. Gucci, N., De Falco, A. (2010) Considerazioni sulle tecniche costruttive dell'edilizia corrente e proposta di criteri tecnici e ambientali diversi. Bollettino degli Ingegneri, vol. 6.
- RN-3. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M. (2011). Progettazione all'incendio delle strutture in muratura secondo EN 1996-1-2. Bollettino Ingegneri, vol. 3-2011, p. 3-18, ISSN: 2035-2417.
- RN-4. Gucci, N, De Falco, A. (2011). Il progettista di edifici: una professione da recuperare. Proposta di un corso di laurea. Bollettino Ingegneri, vol. 8-9, p. 20-28, ISSN: 2035-2417.
- RN-5. De Falco, A., Girardi, M., Maggio, B (2025). Raffaello Bartelletti, un ingegnere

5.5 Articoli su atti di convegno nazionale

- CN.1. Sassu, M., Andreini, M., De Falco, A., Gesi, C., Potenza, A. (2011). Consolidamento sismico di un edificio in c.a. a pilotis anni'60 con setti in c.a. e colonne di presidio in acciaio. Atti del XIV convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari, 18-22 settembre 2011, Digilabs di Fiore G. & C. s.a.s., Bari ISBN: 9788875220402.
- CN.2. Sassu, M., Andreini, M., Condello, R., De Falco, A. (2011). Applicazione del dissipatore sismico RCW alla base di un fabbricato in muratura: analisi e test in cantiere. Atti del XIV convegno ANIDIS L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari, 18-22 settembre 2011, ANIDIS, Bari. ISBN: 9788875220402.
- CN.3. Andreini, M., Conti, T., De Falco, A., Masiello, G., Sassu, M., Vezzosi, A. (2012). La chiesa di Santa Gemma a Goriano Sicoli (AQ): input sismico e meccanismi di danno. In: AA VV. (a cura di) P. Spinelli, A. De Luca, Atti del Workshop Wondermasonry Firenze, 10-11 Novembre 2011. p. 243-254, Firenze, Edizioni Polistampa. ISBN: 9788859611424.
- CN.4. Cellesi, L., De Falco, A., Sassu, M. (2012). Accertamenti tecnici preventivi e contenziosi in ambito civile nelle costruzioni edili della provincia di Pisa. Atti del II Convegno di Ingegneria Forense V convegno su crolli, affidabilità strutturale, consolidamento, Pisa, 15-17 Novembre 2012, (a cura di) Augenti N, Sassu M, IF CRASC '12, Doppiavoce, Napoli. ISBN: 9788889972342. p. 157-166.
- CN.5. Andreini, M., Bevilacqua, M.G., De Falco, A., Del Punta, A., Sassu, M. (2012). Indagine storico-costruttiva e tecniche di consolidamento dell'acquedotto mediceo di Pisa. Atti del II Convegno di Ingegneria Forense V convegno su crolli, affidabilità strutturale, consolidamento, Pisa, 15-17 Novembre 2012, (a cura di) Augenti N, Sassu M, IF CRASC '12, Doppiavoce, Napoli. ISBN: 9788889972342, p. 397-406.
- CN.6. De Falco, A., Giresini, L., Ruschi, P., Sassu, M. (2012). Il crollo delle mura urbane di Pistoia: cause e possibili interventi. Atti del II Convegno di Ingegneria Forense V convegno su crolli, affidabilità strutturale, consolidamento, Pisa, 15-17 Novembre 2012, (a cura di) Augenti N, Sassu M, IF CRASC '12, Doppiavoce, Napoli. ISBN: 9788889972342, Doppiavoce, Napoli. ISBN: 9788889972342. p. 457-466.
- CN.7. De Falco, A., Sassu, M. (2014). Recenti crolli di mura urbane monumentali: un problema culturale. Atti del convegno Safe Monuments 28 Marzo 2014, Firenze Edizioni Polistampa, Firenze.
- CN.8. Angelini, G., De Falco, A., Lucchesi, M., Pellegrini, D. (2014). Studio della Cupola del Duomo di Massa Marittima. Atti del convegno Safe Monuments 28 Marzo 2014, Firenze Edizioni Polistampa, Firenze.
- CN.9. Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M. (2015) Recenti eventi di crollo in mura storiche urbane. In Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento - Atti del Convegno IF CRASC '15 - 14/16 maggio 2015, Roma - ISBN:978-88-579-0447-4. p.239-250.

- CN.10. De Falco, A., Guidetti, G., Mori, M., Sevieri, G. (2017). Model uncertainties in seismic analysis of existing masonry buildings: the Equivalent-Frame Model within the Structural Element Models approach.. Proceedings of the XVII ANIDIS Conference "L'Ingegneria Sismica in Italia" - ISBN:978-886741-8541. In L'Ingegneria Sismica in Italia. p.1091-1100.
- CN.11. De Falco, A., Mori, M., Sevieri, G., Zani, N. (2017). Simulation of concrete crack development in seismic assessment of existing gravity dam. Proceedings of the XVII ANIDIS Conference "L'Ingegneria Sismica in Italia" - ISBN:978-886741-8541. In L'Ingegneria Sismica in Italia. p.883-892.
- CN.12. De Falco, A. (2019). Valutazione dello stato di sicurezza delle mura urbane. In Proc. International seminar Le mura urbane crollano, 29 Giugno 2018 (M di Sivo Ed.), Pisa University Press, Pisa. ISBN:978-883339-1755. p.73-86.

5.6 Libri

- L-1. Gucci, N., De Falco, A. (2010). Il Fascino e la Funzione - Il Ponte della Maddalena detto “del diavolo”, Maria Pacini Fazzi Editore, Lucca. ISBN 978-88-7246-992-7.
- L-2. Di Sivo, M., De Falco, A., Ladiana, D. (2021) Monitoraggio delle mura urbane. Sicurezza e conservazione. Linee guida. 2021, Edizioni ETS, Pisa ISBN: 9788846761248.

5.7 Articoli in volume

- V-1. Bartelletti, R., De Falco, A. (2010). Il progetto e gli interventi – il consolidamento. In A. Armani (a cura di) San Pierino – una bella storia, il restauro della chiesa di San Pietro in Vincoli a Pisa, CLD Libri, Pontedera (PI) ISBN 978-88-7399-167-0.
- V-2. De Falco, A., Mannari, A., Scaramuzzino, L., Stefanelli, S. (2011). Capitolo 9 - Tecniche di consolidamento ante e post sisma. In: AA.VV.. (a cura di) Sassu M, Studi e indagini sul rischio sismico del centro storico di San Pio delle Camere (AQ). p. 255-289. TEP Pisa. ISBN: 9788846730770.
- V-3. Andreini M, De Falco A, Giresini L, Sassu M (2013). Collapse of the historic city walls of Pistoia (Italy): causes and possible interventions. Applied Mechanics and Materials, Vols. 351-352. Li Tian Editor. p. 1389-1392. EID: 2-s2.0-84883154406.
- V-4. De Falco A, Giresini L, Sassu M. (2013). Temporary preventive seismic reinforcements on historic churches: numerical modeling of San Frediano in Pisa. Advances in Civil Structures. Applied Mechanics and Materials, Vols. 351-352, Li Tian Editor. p. 1393-1396. EID: 2-s2.0-84883156834.
- V-5. Andreini M, De Falco A, Giresini L, Sassu M (2013). Structural analysis and consolidation strategy of the historic Mediceo Aqueduct in Pisa (Italy). Applied Mechanics and Materials, Vols. 351-352. Li Tian Editor. p. 1354-1357. EID: 2-s2.0-84883194560.
- V-6. De Falco A., Froli M., Giresini L., Puppio M. L., Sassu M. (2014). A proposal for the consolidation of a r.c. social housing by means of external hybrid steel-glass frameworks.

- Applied Mechanics and Materials, Vols. 638-640, Jianguo Liang, Xun Wu, Weijun Yang and Weizhen Chen Editors. p. 3-8. EID: 2-s2.0-84949123700.
- V-7. Andreini M., De Falco A., Giresini L., Sassu M. (2014). An Innovative Low Cost Solution for Bamboo Trusses with High-Ductility Connections. *Advanced Materials Research*, Vols. 875-877. p. 406 - 410. Duanling Li, Dawei Zheng and Jun Shi Editors. EID: 2-s2.0-84896261526.
- V-8. Andreini M., De Falco A., Sassu M. (2014). Application of RCW Base Dissipator on a Set of Masonry Buildings. *Advanced Materials Research*, Vols. 875-877. Duanling Li, Dawei Zheng and Jun Shi Editors. p. 763 - 767. EID: 2-s2.0-84896275789.
- V-9. Andreini M., De Falco A., Giresini L., Sassu M. (2014). Seismic consolidation of '60s pilotis r.c. building for social housings with SCC-steel shear walls. *Applied Mechanics and Materials* (Vols. 638-640, Jianguo Liang, Xun Wu, Weijun Yang and Weizhen Chen Editors. p. 1937-1942. EID: 2-s2.0-84949141072.
- V-10. Bonannini, E., De Falco, A. (2017). L'insediamento di San Pio delle Camere: tipologie edilizie, tecniche costruttive e metodi di consolidamento ante e post sisma. Il piano di ricostruzione di San Pio delle Camere (AQ) (a cura di M. Sassu), Edizioni ETS. ISBN:978-884674281-0. p.61-74.
- V-11. De Falco, A., Galli, M. (2018). Territorial recognition of existing stream crossings to assess hydraulic and structural vulnerability. In *Territorial Emergencies: Protection of Urban Areas and Infrastructures from Extreme Climate Events*, Sassu M. p.43-80. Pisa University Press ISBN:978-886741-8169.
- V-12. De Falco A. (2019). Valutazione dello stato di sicurezza delle mura urbane. In (a cura di) Michele Di Sivo Daniela Ladiana, *Le mura urbane crollano*. p. 73-86, PISA: Pisa University Press, ISBN: 978-883339-1755.
- V-13. Giuliani, F., De Falco, A., Santini L. (2020). A Stakeholder Analysis for the Adaptive Reuse Assessment of Architectural Heritage: Towards an Integrated Approach. In (a cura di) Carlos Nunes Silva Anna Trono, *Local Governance in the New Urban Agenda*. Springer International Publishing, ISBN: 978-3-030-47134-7, DOI: 10.1007/978-3-030-47135-4.
- V-14. Sevieri, G., De Falco, A., Marmo, G. (2021) Uncertainty Quantification and Reduction in the Structural Analysis of Existing Concrete Gravity Dams. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 91, pp. 875-887. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH (Bolzon G., Sterpi D., Mazzà G., Frigerio A. Eds). ISBN: 9783030510848 EID: 2-s2.0-85096588693.
- V-15. De Falco, A., Gaglio, F., Giuliani, F., Martino, M. (2023). A BIM-Based Model for Heritage Conservation and Structural Diagnostics: The City Walls of Pisa. In: Furferi, R., Governi, L., Volpe, Y., Gherardini, F., Seymour, K. (eds) *The Future of Heritage Science and Technologies*. Florence Heri-Tech 2022. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17594-7_7
- V-16. Bartolini, G., De Falco, A., Giuliani, F., Martino, M. (2024). Digital Techniques for the Documentation, Diagnosis, and Safety Assessment of Architectural Heritage. In: Endo, Y., Hanazato, T. (eds) *Structural Analysis of Historical Constructions*. SAHC 2023.

6. Esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

- (1998-2001) Su incarico della Parrocchia di San Giovanni Battista a Buti (PI) titolare dell'incarico di progettazione del consolidamento strutturale per il conferimento di sismoresistenza al campanile della chiesa e di direzione tecnica dei lavori.
- (1998) Su incarico del Comune di Livorno, progettazione esecutiva della struttura in acciaio e in c.a. per il consolidamento dell'arco scenico in muratura del teatro Goldoni.
- (2002-2003) Su incarico della Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa, progettazione del restauro statico e direzione tecnica dei lavori dell'edificio settecentesco del Sostegno di Porta a Mare a Pisa, parte della conca di navigazione per il collegamento tra il Canale dei Navicelli e l'Arno, gravemente danneggiato dagli eventi dell'ultima guerra.
- (2003-2008) Incarico da parte dell'Opera del Duomo di San Martino a Lucca per la direzione dei lavori relativi alla realizzazione della struttura metallica di presidio del muro ovest del transetto nord della Cattedrale di Lucca, finalizzata al sostegno della porzione di sommità del transetto sinistro della cattedrale. La struttura, fondata su pali, era destinata al forzamento per scontare in modo attivo le deformazioni elastiche e sostenere in sicurezza il carico delle volte e della copertura durante le operazioni di restauro del muro sottostante. L'incarico ebbe termine alcuni mesi dopo l'attuazione del forzamento, con l'installazione del monitoraggio permanente.
- Dal 2016, come appartenente al Dipartimento DESTeC e poi al Dipartimento DICl, collabora con l'Ufficio Tecnico dell'Ateneo di Pisa assumendo, su incarico della Direzione Edilizia e Telecomunicazioni, la funzione di progettista strutturale di strutture nuove e di interventi di consolidamento di edifici esistenti di proprietà dell'Università di Pisa e la funzione di supporto ai RUP per la validazione dei progetti. In particolare, le attività comprendono partecipazione alle riunioni del gruppo di lavoro, esecuzione di rilievi, progetto preliminare, progetto esecutivo, realizzazione di tavole grafiche, relazioni di calcolo, computi metrici estimativi e capitolati di appalto. Le principali di queste sono elencate di seguito.
 - Progettazione dell'intervento di consolidamento dell'edificio denominato Villa Victorine a Pisa (2016).
 - Verifica statica di una porzione del Palazzo del Granduca a Pisa (2017).
 - Progetto delle strutture del nuovo Polo Didattico Triennio di Ingegneria a Pisa (2017 - 2019).
 - Progetto delle strutture del nuovo edificio Laboratori di Ingegneria nell'area Scheibler (2018 - oggi).
 - Progettazione dell'intervento di consolidamento dell'edificio "ex Salesiani" a Pisa, in via Santa Maria 46 (2017 – oggi).

- Collaudo statico delle opere strutturali nei lavori di adeguamento, consolidamento e riorganizzazione funzionale dell'edificio denominato "La Sapienza" a Pisa (2017-2021).
- Partecipazione al tavolo tecnico di Ateneo "Studi e ricerche per la conservazione e la valorizzazione del Complesso della Certosa di Calci e dei suoi poli museali" con il task "Analisi dello stato di conservazione delle strutture e valutazione della sicurezza statica" (2017-2020).
- Dal 2016 è membro della struttura stabile dell'Ateneo pisano a supporto dei Responsabili Unici del Procedimento ai sensi dell'art. 31, co. 9 del D Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 (Incarico di supporto ai RUP per la validazione dei progetti esecutivi entro l'importo di 1.000.000 di Euro): 12 progetti validati (2016-2021).

7. Altre attività

_ Dal 2011 fa parte del Comitato di Redazione della rivista "Bollettino Ingegneri", Mensile di Ingegneria ed Architettura, edito da Collegio degli Ingegneri della Toscana srl - ISSN 2035 - 2417.

_ Dal 2013 svolge attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Construction & Building Materials
- Computer and Structures
- International Journal of Architectural Heritage
- Structural Engineering
- Structures
- International Journal of Disaster Risk Reduction

_ Dal 2013 è membro del Comitato Tecnico Scientifico in materia di rischio sismico, organo consultivo della Giunta Regionale Toscana, istituito con Delibera di Giunta Regionale n. 606 del 21/6/2010 e n. 940 del 6/10/2015.

_ Nel 2016 partecipa come uditore alle riunioni della Commissione Relatrice Ministeriale sulla verifica sismica delle grandi dighe.

_ Negli anni 2010, 2012 e 2016 partecipa, come componente delle squadre di tecnici esperti, ai sopralluoghi per la valutazione del danno e dell'agibilità degli edifici danneggiati dal sisma. Nel 2010 in Abruzzo collabora al coordinamento di studenti tirocinanti finanziati dalla Regione Toscana per il rilievo dei danni occorsi nel 2009 a San Pio delle Camere e a Castelnuovo (AQ). Nel 2012 partecipa ai rilievi di edifici ordinari e di valore storico artistico in Emilia Romagna e nel 2016 in Centro Italia sotto il coordinamento della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS), del Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e del MIBAC.

_ Dal 2017 al 2022 fa parte del Consiglio Direttivo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa.

_ Dal 2022 fa parte del gruppo di lavoro per l'aggiornamento delle "Norme tecniche per la progettazione e la costruzione degli sbarramenti di ritenuta (dighe e traverse)", di cui al D.M. del 26 giugno 2014 – N.T. Dighe presso il CSLP.

_ Dal gennaio 2023 appartiene alla Struttura Tecnica Nazionale che riunisce i tecnici volontari appartenenti agli ordini professionali e coopera a supporto del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Pisa, 21/06/2026

IN FEDE

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Almeida', written in a cursive style.