

CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE
ING. ALESSANDRA DE ANGELIS

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ALESSANDRA DE ANGELIS
Indirizzo Contrada Vallereccia, snc - 82100 Benevento (BN)
Telefono 3407160847
E-mail dea.alessandra@gmail.com; adeangelis@unisannio.it
Nazionalità Italiana
Nascita (Luogo, data) Benevento, 05 / 08 / 1986
Posizione attuale **Dal 16/07/2019 ad oggi**
Ricercatore universitario (RTD-A) in Tecnica delle Costruzioni ICAR/09 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio

A) ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data **24 Novembre 2017**
Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria-Curriculum Energia e Ambiente
Università degli Studi del Sannio
Titolo conseguito con giudizio: **Ottimo**
Tesi Di Dottorato: "Nonstructural components seismic response: The out-of-plane behaviour of infill walls" (in lingua inglese)
Principali materie oggetto dello studio Risposta sismica dei componenti non strutturali: comportamento fuori dal piano delle tamponature.

Data **13 Dicembre 2012**
Laurea Specialistica in Ingegneria Civile
Università degli studi del Sannio
Titolo conseguito con voti **110 e lode**
Tesi di Laurea: "Analisi del rischio sismico di edifici ospedalieri: i componenti non strutturali"
Principali materie oggetto dello studio Comportamento dinamico delle strutture; Costruzioni in muratura in zona sismica; Costruzioni in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo; Calcolo avanzato per la progettazione di edifici in zona sismica; Opere Geotecniche; Progettazione di Opere idrauliche; Probabilità e statistica; Metodi matematici per l'ingegneria.

Data **09 Ottobre 2009**
Laurea in Ingegneria Civile
Università degli Studi del Sannio
Titolo conseguito con voti **110 e lode**
Tesi di Laurea: "Analisi teorico-sperimentale di un collegamento innovativo alla base per colonne composte"
Principali materie oggetto dello studio Matematica, Scienza delle costruzioni, Tecnica delle costruzioni, Idraulica, Costruzioni idrauliche, Tecnica ed economia dei trasporti, Fondamenti di infrastrutture viarie, Geotecnica, Progettazione strutturale in c.a. e acciaio.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA E DIDATTICA INTEGRATIVA**ATTIVITÀ DIDATTICA ISTITUZIONALE**

Data (da – a)	Anno accademico 2021-2022
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Docente titolare Corso di Elementi di BIM nella progettazione di strutture e infrastrutture , 6 CFU, 48 ore di didattica frontale, a scelta per il Corso di laurea in Ingegneria Civile, 3° anno, II semestre
Data (da – a)	Anni accademici 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Docente titolare Corso di Progettazione di edifici in zona sismica in cemento armato e acciaio , 6 CFU, 48 ore di didattica frontale obbligatorio per il Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2° anno, I semestre
Data (da – a)	Anno accademico 2018-2019
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Contratto di docenza Corso di Progettazione di edifici in zona sismica in cemento armato e acciaio , 6 CFU, 48 ore di didattica frontale obbligatorio per il Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2° anno, I semestre

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI FORMAZIONE

Data (da – a)	Giugno 2015 – Luglio 2015
Ente o società	SMART CASE FORMAZIONE – PROGETTO DI FORMAZIONE PER TECNICI DI RICERCA ESPERTI DI SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA" (PON03PE_00093_1/F1), DI CUI AL PON R&C 2007–2013 CON D.D. MIUR DEL 06/03/2014 PROT. N. 789
Attività svolte	15 ore di docenza nel corso SK2: "Tecnico esperto in componenti e materiali innovativi a basso impatto"

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

Data (da – a)	Dal 01/01/2022 ad oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Co-tutor Corso di dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria (ciclo 37°) Studio della sicurezza di ponti e viadotti includendo l'interazione terreno struttura. Dottoranda: Antonella Ambrosino (tutor prof. S. Sica).

Data (da – a)	Dal 01/12/2018 ad oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Supporto al tutoraggio Corso di dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria (ciclo 34°) <ul style="list-style-type: none"> - Studio del ruolo della configurazione dei connettori nella risposta strutturale dei ponti composti acciaio-calcestruzzo. Dottorando: Mohammad Mahdi Mohammadi Dehnavi (tutor prof. M.R. Pecce). - Confronto tra tecniche di adeguamento sismico (isolamento sismico e dispositivi di dissipazione). Dottoranda: Eliana Parcesepe (tutor prof. M.R. Pecce).
Attività svolte	Relatore di 1 Tesi di Laurea: <ol style="list-style-type: none"> 1. Progettazione di un edificio in c.a. in zone a bassa e medio-alta sismicità. Anno accademico 2020-2021. Candidato: V. Rillo.
Attività svolte	Relatore di 6 Tesi di Laurea magistrale: <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica di vulnerabilità sismica di un edificio storico: la casa del Rosellino di Pompei. Anno accademico 2020-2021. Candidato: M. Rosella. 2. Identificazione dinamica di una partizione vetrata. Anno accademico 2020-2021. Candidato: V. Zotti. 3. Valutazione della vulnerabilità di un edificio storico in muratura. Anno accademico 2020-2021. Candidato: G. Rinaldi. 4. Identificazione dinamica di un edificio storico in aggregato. Anno accademico 2020-2021. Candidato: G. Rapuano. 5. Identificazione del danno per un ponte esistente in c.a.p. Anno accademico 2020-2021. Candidato: E. Meola. 6. Analisi pushover di un edificio in cemento armato con il software Midas Gen: confronto tra la struttura nuda e la struttura tamponata. Anno accademico 2020-2021. Candidato: M. De Masa.
Attività svolte	Co-relatore di 11 Tesi di Laurea: <ol style="list-style-type: none"> 1. Metodi semplificati per la valutazione della vulnerabilità sismica di elementi non strutturali. Anno accademico 2011-2012. Candidato: L.A. Iannaccone. 2. Metodologie di valutazione dei danni economici post-sisma”. Anno accademico 2012-2013. Candidato: F. Napoletano. 3. Analisi di tamponature per azioni fuori dal piano. Anno accademico 2013-2014. Candidato: D. Iacoianni. 4. Progettazione di telai in c.a. secondo le NTC2008. Anno accademico 2013-2014. Candidato: E. Parcesepe. 5. Sistemi di tamponatura per involucro edilizio sostenibile. Anno accademico 2014-2015. Candidato: V. Capossela. 6. Componenti strutturali innovativi in c.a. Anno accademico 2014-2015. Candidato: P. Guerriero. 7. Progettazione sismica di edifici realizzati con soluzioni innovative energeticamente efficienti”. Anno accademico 2014/2015. Candidato: G. Basile. 8. Studio termografico dei solai. Anno accademico 2015-2016. Candidato: A. Famiglietti 9. Progetto di un edificio in c.a. Anno accademico 2017-2018. Candidato: B.

Buonamico.

10. Analisi di vulnerabilità con LV1 di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: C. Morelli.
11. Impiego dei modelli costitutivi nell'analisi agli elementi finiti di strutture in c.a. Anno accademico 2020-2021. Candidato: M. Lanza.

Attività svolte

Co-relatore di 9 Tesi di Laurea magistrale:

1. La sicurezza strutturale degli edifici esistenti in c.a.. Anno accademico 2016-2017. Candidato: E. Parcesepe.
2. Identificazione dinamica di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: D. Molfetta.
3. Il BIM per la ristrutturazione di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: R. Di Pietro.
4. L'influenza del SSI sulle curve di fragilità dei ponti. Anno accademico 2017-2018. Candidato: V. Ricciardi.
5. Modellazione numerica avanzata di interazione terreno-struttura di un ponte in c.a.p. del 1950. Anno accademico 2020-2021. Candidato: A. Ambrosino.
6. Analisi dinamica sperimentale del viadotto Morandi. Anno accademico 2020-2021. Candidato: A. Pastizzo.
7. Comportamento dinamico di un edificio monumentale: Complesso S. Agostino. Anno accademico 2020-2021. Candidato: R. Costanzo.
8. Valutazione Sperimentale e Analitica della Performance Dinamica di Impianti. Anno accademico 2020-2021. Candidato: F. Patetta.
9. Comportamento dinamico sperimentale di solai rigidi e deformabili nel piano. Anno accademico 2020-2021. Candidato: A. Francesca.

Data (da – a)

Ente o società

Attività svolte

Settembre 2013 - Oggi

FACOLTA'/DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Collaborazione in qualità di cultore della materia e partecipazione alle sedute d'esame per i seguenti corsi:

- Tecnica delle Costruzioni 1 (9 CFU laurea in Ingegneria civile), titolare Prof. Pecce Maria Rosaria (6 anni accademici)
- Elementi di Ingegneria Strutturale (6 CFU laurea in Ingegneria energetica), titolare Prof. Pecce Maria Rosaria (6 anni accademici)
- Tecnologie innovative per materiali e componenti edilizi (6 CFU laurea in Ingegneria civile), titolare Prof. Pecce Maria Rosaria (2 anni accademici)
- Progettazione di edifici in zona sismica in c.a. e acciaio (6 CFU laurea magistrale in Ingegneria civile), titolare Prof. Pecce Maria Rosaria (6 anni accademici)
- Tecnologie innovative per le costruzioni in zona sismica (6 CFU laurea magistrale in ingegneria civile), titolare Prof. Bilotta Antonio (3 anni accademici)
- Elementi di Ingegneria Strutturale (6 CFU laurea in Ingegneria energetica), titolare Prof. Del Vecchio Ciro (3 anni accademici)
- Progettazione di ponti (6 CFU laurea magistrale in ingegneria civile), titolare Prof. Pecce Maria Rosaria (2 anni accademici)
- Sicurezza antincendio ed emergenze nelle costruzioni civili (6 CFU laurea in Ingegneria civile), titolare Prof. Vassallo Giovanni (2 anni accademici)
- Scienza delle costruzioni (9 CFU laurea in Ingegneria civile), titolare Prof. Monaco Micheline (1 anno accademico)
- Tecnica delle Costruzioni 2 (9 CFU laurea in Ingegneria civile), titolare Prof. Maddaloni Giuseppe (3 anni accademici)
- Costruzioni in muratura in zona sismica (6 CFU laurea magistrale in Ingegneria civile), titolare Prof. Giuseppe Maddaloni (3 anni accademici)

Data (da – a) **Da Gennaio 2021 ad oggi**
Ente o società **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte **Tutor universitario per i tirocini esterni ed interni**
svolti da 11 allievi dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO

Data (da – a) **Da Febbraio 2021 ad oggi**
Ente o società **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte **Attività di Orientamento:**

- **24/02/2021 PCTO- Tecnologie digitali per l'Ingegneria civile**
Relatore del seminario "Il monitoraggio dinamico dei sistemi strutturali e ponti: Il parte"
- **29/04/2021 OPEN DAY- Laboratorio di Ingegneria civile**
Relatore del seminario "Impiego di droni per il rilievo e la ricostruzione 3D di sistemi strutturali e ponti"
- **Dal 13/07/2021 al 15/07/2021 SUMMER SCHOOL UNISANNIO**
le grandi opere dell'ingegneria civile: dal progetto alla costruzione
 - 13 Luglio 2021, dalle 10:30 alle 12:30: Setup degli strumenti per il monitoraggio dei ponti;
 - 13 Luglio 202, dalle 15:30 alle 17:00: Monitoraggio del Ponte San Nicola di Benevento (Attività di campo);
 - 14 Luglio 2021, dalle 14:00 alle 17:30: Modellazione strutturale dei ponti ferroviari;
- **02/03/2022 PCTO- L'Ingegnere Civile nel futuro: grandi opere e nuove tecnologie.**
Relatore del seminario "Modellazione di ponti attraverso software avanzati"
- **16/03/2022 PCTO- L'Ingegnere Civile nel futuro: grandi opere e nuove tecnologie**
Co-relatore del seminario "Monitoraggio dinamico di ponti esistenti"
- **22/03/2022 OPEN DAY- Ingegneria civile- Nuove tecnologie per la progettazione di grandi opere**
Il laboratorio mobile per il monitoraggio dinamico di strutture e infrastrutture

ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Data (da – a) **Da giugno 2021 ad oggi**
Ente o società **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte **Docente referente dei Tirocini**
per i Corsi di Studio di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e responsabile della registrazione dei crediti nel portale ESSE3

Data (da – a)	da Settembre 2021 ad Novembre 2021
Ente o società	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Membro della Commissione esaminatrice del concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto di Categoria D, Posizione Economica D1, Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati, per le esigenze del Settore Servizi Tecnici.
Data (da – a)	da Agosto 2020 ad oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Componente della Commissione di selezione per il conferimento di 6 borse di studio e 1 assegno di ricerca per attività di ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 “Tecnica delle costruzioni”, 2 borse di studio per attività di ricerca nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/02 “Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia”.
Data (da – a)	da Ottobre 2019 ad oggi
Ente o società	Segreteria Organizzativa ICAR/09- Tecnica delle Costruzioni
Attività svolte	Membro della Segreteria Organizzativa ICAR/09: Gestione della posta elettronica e organizzazione eventi

C) ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E DI RICERCA

Data	Dal 16/07/2019 ad oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Ricercatore a tempo determinato nell’ambito del “PON-Ricerca e Innovazione 2014-2020”, Asse I “Investimenti in Capitale Umano, Avviso “A.I.M. –Attrazione e Mobilità Internazionale”, Linea 1 emanato dal MIUR con Decreto Dirigenziale del 27 Febbraio 2018, n. 407, nel Settore Concorsuale 08/B3 “Tecnica delle Costruzioni”, Settore Scientifico-Disciplinare ICAR/09 “Tecnica delle Costruzioni”. Progetto AIM 1823125-2 – Area Cultural Heritage. Il ruolo di ricercatore AIM vincola la responsabilità di progetti ad argomenti pertinenti al Cultural Heritage.
Data	Dal 27 Gennaio 2020 al 27 Luglio 2020 (6 mesi)
Ente o società	DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING & INSTITUTE FOR SUSTAINABILITY AND INNOVATION IN STRUCTURALENGINEERING (ISISE)- UNIVERSITY OF MINHO, GUIMARÃES, PORTUGAL.
Attività svolte	Visiting researcher: Attività di ricerca: Interazione terreno-struttura per le costruzioni storiche. Supervisore: Prof. Paulo B. Lourenço.
Data	15 Dicembre 2018 –15 Luglio 2019
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Proroga Assegno di ricerca (annuale) su: <i>Identificazione e modellazione avanzata per la valutazione del rischio sismico delle strutture</i>
Data	15 Dicembre 2017 –14 Dicembre 2018

- Ente o società DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)-
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
- Attività svolte **Assegno di ricerca (annuale)** su:
Identificazione e modellazione avanzata per la valutazione del rischio sismico delle strutture
- Data **01 Luglio 2017 – 31 Ottobre 2017**
- Ente o società DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)-
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
- Attività svolte **Borsa di ricerca** su:
Analisi di impianti per la riduzione del rischio sismico dei componenti non strutturali su edifici esistenti
- Data (da – a) **01 Giugno 2013 – 31 maggio 2014**
- Ente o società DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)-
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
- Attività svolte **Assegno di ricerca (annuale)** su:
Modellazione dinamica per l'analisi ed il monitoraggio delle strutture
- Data (da – a) **dal 30/04/2021 al 04/06/2021**
- Ente o società OSNAP di Roberto Di Maio
- Attività svolte Corso *“BIM Expert – Norme e procedure- ICMQ BIM Specialist Course / Modulo 3/3 (18 ore)”*
- Data (da – a) **dal 19/02/2021 al 23/04/2021**
- Ente o società OSNAP di Roberto Di Maio
- Attività svolte Corso *“Revit Avanzato- ICMQ BIM Specialist Course - Architettura / Modulo 2/3 (30 ore)”*
- Data (da – a) **dal 09/12/2020 al 22/01/2021**
- Ente o società OSNAP di Roberto Di Maio
- Attività svolte Corso *“Revit Structure- il BIM applicato alla progettazione strutturale (20 ore)”*
- Data (da – a) **24 Giugno 2021**
- Ente o società CSP Fea ENGINEERING SOLUTIONS
- Attività svolte Corso *“Analisi e verifica di Ponti e Viadotti in zona sismica con Midas Civil”*
- Data (da – a) **dal 05 al 29 Aprile 2016**
- Ente o società UME school- IUSS (Scuola Universitaria Superiore Pavia)
- Attività svolte Corso *“Seismic design and analysis of structural components”*
- Data (da – a) **Febbraio 2015**
- Ente o società Eucentre (Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica)
- Attività svolte Corso *sulla Modellazione e analisi non lineare delle strutture*
- Data (da – a) **Aprile 2013**
- Ente o società Protezione Civile e Consorzio Reluis
- Attività svolte *Partecipazione agli “Incontri di lavoro” e alle “esercitazioni di agibilità” sul tema “La gestione tecnica dell'emergenza sismica, rilievo del danno e valutazione dell'agibilità” presso il Dipartimento di Protezione Civile, Via Vitorchiano, 2 Roma*

E) ATTIVITÀ PROGETTUALE

Data	da Marzo 2016 ad oggi
Ente o società	ITEMS S.R.L. Spin-off dell'Università degli Studi del Sannio dal 2015 al 2021 Società di Ingegneria dal 2021 ad oggi
Attività svolte	<p>Alcune attività sono state svolte come responsabile con contratto altre sono state svolte come collaborazione ai consulenti scientifici interni all'Università per lo sviluppo di risultati di ricerca della spin-off.</p> <p>Consulenza Specialistica mediante Contratto per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Progettazione di prova dinamica ed elaborazione misure della prova dinamica per l'identificazione del viadotto metropolitano della Circumflegrea Montesano-Licola-Torregaveta (svolta nel 2022).</u> I risultati dell'attività svolta sono ad oggi oggetto di ulteriori studi secondo due filoni principali di ricerca: i) Individuazione degli effetti delle azioni ambientali e delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario sui risultati delle tecniche di identificazione dei parametri modali dei ponti e ii) metodi di optimal sensor placement (OSP) per ottimizzare l'acquisizione dei dati. L'attività di ricerca ha portato alla scrittura del seguente articolo sottomesso per la conferenza ICC2022 (Italian Concrete Conference) -Napoli 12-15 Ottobre 2022: <ul style="list-style-type: none"> o Testa G., De Angelis A., Bilotta A., Chioccarelli E. (2022). Optimal sensor placement for dynamic identification of a prestressed reinforced concrete bridge. (articolo accettato e selezionato per la presentazione)

- Esecuzione dell'analisi strutturale della casa del Rosellino di Pompei (svolta nel 2021).

L'attività svolta ha riguardato l'analisi dello stato di fatto della struttura e la progettazione degli interventi di rinforzo sia con iniezioni di malta che mediante intonaco armato in FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Mortar).

- Analisi dei risultati delle indagini in sito e Sviluppo di un modello numerico agli elementi finiti per il Campanile di Santa Sofia in Benevento (svolta tra il 2019 e il 2021).

La candidata si è occupata della progettazione e analisi dei risultati delle indagini in sito: rilievo metrico e fotogrammetrico, caratterizzazione meccanica dei materiali, caratterizzazione geotecnica del sito, caratterizzazione del comportamento dinamico mediante prova dinamica in sito con rumore ambientale. Inoltre si è occupata dell'elaborazione di un modello numerico del Campanile per la valutazione del livello di sicurezza per carichi verticali e azioni sismiche.

I risultati dell'attività svolta hanno portato alla seguente pubblicazione in Atti di Convegno:

- o De Angelis A., Santamato F., Pecce M. (2021). Assessment of an Historical Masonry Bell Tower by Modal Testing. In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156. Springer, Cham
- Sviluppo di modelli numerici degli edifici dell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte in Napoli (svolto nel 2019).
La candidata si è occupata dello sviluppo di modelli a telaio equivalente (software 3muri) e agli elementi finiti (SAP2000) dell'edificio monumentale dell'Osservatorio Astronomico di Capodimonte a Napoli, ma anche delle elaborazioni dei risultati delle prove in sito. I risultati dell'attività sono stati oggetto di 2 pubblicazioni in atti di convegno e 1 pubblicazione su rivista internazionale:
- o De Angelis, A., Maddaloni, G., Pecce, M.R. (2020). Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building. *Infrastructures*, 2020, 5(11), pp. 1–15, 93
 - o De Angelis A., Maddaloni G., Pecce M.R. (2020). Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building. 8th Euro-American Congress REHABEND Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 28th September – 1st October 2020-Granada-Spain
 - o De Angelis A., Santamato F., Maddaloni G., De Filippis L., Pecce M.R. (2021). Historical Analysis and In-Situ Inspections of a Cultural Heritage Masonry Building. In: Barcelona (Spain) September 29-30, and October 1, 2021

Collaborazione per indagini e sviluppo modelli numerici avanzati per:

- Casa dei Vetti (**nel 2019**)
Sviluppo del modello numerico della copertura in legno nuova della Casa dei Vetti a Pompei per la progettazione dei sistemi di collegamento delle travi in legno al peristilio ed alle murature perimetrali. Verifica a ribaltamento delle pareti murarie.
- Valutazione della vulnerabilità (livello LV2) del Campanile della Chiesa di S. Maria della Sanità a Napoli (nel 2019).
La candidata si è occupata dell'analisi dei meccanismi locali e dimensionamento dei tiranti valutando i diversi approcci indicati dalla letteratura tecnica.
- Interventi di messa in sicurezza e rinforzo provvisorio della facciata della chiesa di S. Maria del Buon Consiglio, Comune di Casamicciola terme (NA), a seguito dei danni causati dal sisma del 21/08/17 (nel 2018)
La candidata si è occupata dello sviluppo del modello numerico agli elementi finiti della facciata considerando le verifiche a ribaltamento con diversi metodi.
- Studio di tecniche non distruttive per la diagnostica sui solai in c.a. di edifici esistenti (nel 2019):
La candidata si è occupata dell'identificazione della tipologia costruttiva dei solai, dell'accertamento dei fenomeni di sfondellamento dei blocchi di laterizio del solaio, dell'accertamento dello stato di conservazione dell'intonaco all'intradosso del solaio e della verifica di idoneità degli ancoraggi di altri elementi o componenti anch'essi fissati all'intradosso del solaio. Sono state utilizzate tecniche con termocamera e sistema acustico. Inoltre sono stati sviluppati diversi lavori di tesi e messe a punto tecniche per prove in sito.

Data
Ente o società
Attività svolte

Da Febbraio 2021 ad Agosto 2021

SOCIETÀ AUTOTRASPORTI GUERRIERO DI GUERRIERO GIUSEPPE & C SNC.

Collaborazione alle seguenti attività teoriche e sperimentali finalizzate alla valutazione tecnica di calcestruzzi innovativi (Responsabile della convenzione: prof. Ciro Del Vecchio; *Importo: 7000 €*):

- Test sperimentali per la determinazione della resistenza cilindrica e cubica a compressione di un calcestruzzo classico C25/30 da utilizzarsi come benchmark;
- Test sperimentali per la determinazione della resistenza cilindrica e cubica di quattro miscele di calcestruzzi innovativi utilizzando diversi mix di aggregati riciclati e additivi derivanti dagli scarti delle produzioni industriali (nella forma di polveri sottili o fumi di silice);
- Test sperimentali per la determinazione della resistenza a trazione per prova di trazione indiretta di quattro miscele di calcestruzzi innovativi utilizzando diversi mix di aggregati riciclati e additivi derivanti dagli scarti delle produzioni industriali (nella forma di polveri sottili o fumi di silice)

- Data **Da Ottobre 2012 a Settembre 2015**
Ente o società DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)-
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte Collaborazione nell'attività di Analisi di Rischio sismico degli edifici scolastici (24) di competenza del Comune di Benevento (edifici in c.a. e in muratura) (57000 euro) nell'ambito della convezione tra il Comune della Città di Benevento ed il Dipartimento di Ingegneria.
La candidata ha collaborato allo sviluppo di modelli numerici per la valutazione della vulnerabilità delle strutture ed ha sviluppato una metodologia di rapid visual screening per la valutazione della vulnerabilità dei componenti non strutturali presenti negli edifici scolastici. I risultati dell'attività svolta sono stati utilizzati come caso studio per una pubblicazione su rivista internazionale:
 - o De Angelis A., Pecce M.R (2015). Seismic nonstructural vulnerability assessment in school buildings. Natural Hazards 79(2), pp. 1333-1358.
- Data **Da Ottobre 2016 a Ottobre 2017**
Ente o società DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)-
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte Collaborazione nell'attività di analisi di vulnerabilità di 3 edifici scolastici in Atripalda nell'ambito della convezione di ricerca stipulata tra il Comune di Atripalda ed il Dipartimento di Ingegneria (Responsabile scientifico: Prof. Giuseppe Maddaloni).
La candidata ha collaborato allo sviluppo di modelli numerici agli elementi finiti per la valutazione della vulnerabilità delle strutture.
- Data **5 giugno 2018**
Abilitazione per coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (CSP-CSE)
- Data **3 Aprile 2014**
Iscrizione all'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BENEVENTO AL N. 1890
Sez. A - Settore Civile e Ambientale
- Data **I sessione - 2013**
Abilitazione alla Professione di Ingegnere

F) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- **Responsabile insieme alla Prof.ssa Stefania Sica del progetto RELUIS per il 2022-2024**, Unità del Sannio- WP5-Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati- Task 5.3 “Interventi su edifici vincolati monumentali e chiese”. (Importo 20000 €)

La candidata si sta occupando della valutazione dell'efficienza delle prove dinamiche in sito nella definizione del comportamento/modellazione strutturale di costruzioni in muratura di valore storico. Gli aspetti specifici della ricerca riguardano da un lato la definizione delle procedure di prova (numero e collocazione degli strumenti) per individuare anche meccanismi locali, interazione tra corpi di fabbrica nonché effetti di interazione terreno-struttura e dall'altro la definizione delle procedure di model updating per la tipologia di edifici in esame.

- **Responsabile (per il DING) dal 21/07/2021 ad oggi della convenzione** tra il DING (Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio) e l'arch. IADAROLA Giuseppe quale mandatario del raggruppamento temporaneo di professionisti (RTP) formato dall'architetto Iadarola Giuseppe, dall'arch. Principe Gianluca, dall'arch. De Palma Maria e dall'ing. Petecca Specioso per attività di collaborazione scientifica e di consulenza sull'attività di progettazione dell'intervento di adeguamento sismico dell'edificio sede del Convitto Nazionale “P. Giannone” di Benevento. (Importo: 15000 €)
- **Responsabile (per il DING) dal 02/11/2021 ad oggi dell'accordo quadro** tra il DING ((Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio) e la società ITEMS (Innovazione TEcnologia di Materiali e Strutture) Srl finalizzato a promuovere, sviluppare e consolidare opportunità e iniziative di collaborazione nei seguenti ambiti:
 - Attività di collaborazione tecnico-scientifica quali:
 - a) Collaborazione per studi e ricerche su progetti specifici;
 - b) Partecipazione congiunta a programmi di ricerca regionali, nazionali e/o internazionali.
 - Attività di supporto alla ricerca e al trasferimento tecnologico quali:
 - a) Consulenze tecnico-scientifiche;
 - b) Attività di ricerca e sviluppo;
 - c) Utilizzo laboratori e attrezzature.

- **Partecipazione al progetto MASTRI- MAteriali e STRutture Intelligenti-(2012-2016)**, Unità del Sannio, *Responsabile Scientifico: Maria Rosaria Pecce*

Nell'ambito del progetto la candidata è risultata vincitrice di un assegno di ricerca, della durata di un anno, a partire dal 01 Giugno 2013, per lo svolgimento presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi del Sannio di una ricerca dal titolo "Modellazione dinamica per l'analisi e il monitoraggio delle Strutture"

La candidata ha svolto attività di ricerca sia sperimentale che teorico-numerico nella macro-area "Monitoraggio e Controllo" affrontando i temi inerenti il monitoraggio di strutture esistenti al fine di studiare il comportamento in campo lineare e non lineare di elementi strutturali e/o di intere strutture in presenza di azioni dinamiche. In particolare i due temi trattati sono la modellazione tamponature e la modellazione delle strutture con SSI. Nell'ambito della macro-area "Materiali" ha partecipato alla studio di sistemi innovativi isolanti.

I risultati dell'attività sono stati oggetto di 2 pubblicazioni su riviste internazionali e 1 pubblicazione in atti di convegno:

- o De Angelis A., Pecce M.R., Rossi F. (2015). Linear time history analysis for the out-of-plane seismic demand of infill walls in RC framed buildings. *Bulletin of Earthquake Engineering* 13(11), pp. 3325-3352.
- o Pecce M., Bibbò F. A., Ceroni F., De Angelis A. (2014) analysis for the out-of-plane seismic demand of infill walls in RC framed buildings. *Bulletin of Earthquake Engineering* 13(11), pp. 3325-3352.
- o Pecce M., De Angelis A. (2014). "Valutazione della domanda sismica delle tamponature fuori dal piano". *ATTI del XX CONGRESSO C.T.E* (2014).

- **Partecipazione al progetto PON STRIT** (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto) (2013-2015), *Unità del Sannio, Responsabile Scientifico: Maria Rosaria Pecce. Importo 500000 €.*

La candidata si è occupata della modellazione dei ponti a travata, della definizione dei protocolli di monitoraggio per infrastrutture viarie e della modalità di selezione delle azioni sismiche e loro modellazione.

I risultati dell'attività sono stati oggetto di 1 pubblicazioni su rivista internazionale, 2 pubblicazioni in atti di convegno e 1 contributo su libro:

- o De Angelis A., Mucciacciaro M., Pecce M.R., Sica S. (2017). Influence of SSI on the Stiffness of Bridge Systems Founded on Caisson. *Journal of Bridge Engineering* 22(8), 04017045.
- o De Angelis A, Sica S., Pecce M.R. (2019). Effect of Soil-structure-interaction on analytical fragility curves for bridge piers. *ANIDIS 2019 - XVIII Convegno, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno.*
- o De Angelis A., Mucciacciaro M., Sica S., Pecce M. "Soil-structure interaction on the dynamic response of bridge piers", *Advances in Civil and infrastructure Engineering, ACE 2015, 2° International Symposium Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June 2015.*
- o De Angelis A., Mucciacciaro M., Pecce, M.R., Sica S. (2016). "Soil-structure interaction on the dynamic response of bridge piers". *Applied Mechanics and Materials, Advances in Civil and Infrastructure Engineering II, Volume 847 pp. 173-182 Trans Tech Publ.*

- Partecipazione al progetto RELUIS per il 2014-2015-2016-2017-2018 Unità del Sannio- Task sulle Strutture composte acciaio-calcestruzzo, Responsabile Scientifico: Maria Rosaria Pecce.

La candidata si è occupata del problema della capacità rotazionale delle travi composte a momento negativo e dell'effetto delle connessioni duttili sulle travi composte acciaio-calcestruzzo.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di 1 pubblicazione su rivista internazionale e di 2 pubblicazioni sottomesse su rivista internazionale e in Atti di Convegno:

- De Angelis A., Pecce M.R., Logorano G. (2019). *Evaluation of the plastic hinge length of steel-concrete composite beams under hogging moment. Engineering Structures* 191, 674–685.
- Mohammadi Dehnavi M.M, De Angelis A., Pecce M.R. (2022). *The role of the studs configuration in the structural response of composite bridges. ICSCCHS 2022: XVI. International Conference on Steel Concrete Composite and Hybrid Structures. 16-17 Giugno 2022 Riga, Latvia.*

- Partecipazione al progetto SMARTCASE – “Soluzioni innovative Multifunzionali per l’ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del Sistema Edilizio”, Codice PON03PE_00093_1 finanziato dal MIUR a valere sul Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” (PON “R&C”) 2007-2013 e PAC – Piano di Azione Coesione. **Da ottobre 2013 a novembre 2017.** Responsabile scientifico: Giuseppe Peter Vanoli

La candidata si è occupata della caratterizzazione strutturale e degli aspetti manutentivi di componenti innovativi dell'involucro opaco (elementi di tamponatura, elementi strutturali portanti verticali ed orizzontali) nell'ambito dell'attività “Soluzioni innovative multifunzionali per l'involucro opaco” e delle verifiche sismiche degli impianti nell'ambito dell'attività “Soluzioni impiantistiche innovative e integrazioni di fonti rinnovabili”.

In collaborazione con il gruppo di ricerca di Fisica tecnica coordinato dal prof. Giuseppe Peter Vanoli ha proposto un metodo decisionale multicriterio per la scelta dei migliori componenti di un involucro opaco tra diverse alternative.

Inoltre nell'ambito del progetto ha svolto attività di docenza (15 ore) nel corso SK2: “Tecnico esperto in componenti e materiali innovativi a basso impatto”.

I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di 3 pubblicazioni su riviste internazionali, 4 pubblicazioni in atti di Convegno e 1 contributo su libro:

- De Angelis A., Pecce M.R. (2018). Out of plane structural identification of a masonry infill wall inside beam-column RC frames. *Engineering Structures*, 173, pp. 546-558.
- De Angelis A., Pecce M.R. (2019). The structural identification of the infill walls contribution in the dynamic response of framed buildings. *Structural Control and Health Monitoring*, 2019, 26(9), e2405.
- De Angelis, A., Pecce, M.R. (2020). The Role of Infill Walls in the Dynamic Behavior and Seismic Upgrade of a Reinforced Concrete Framed Building. *Frontiers in Built Environment*, 2020, 6, 590114
- De Angelis A., De Masi R.F., Pecce M.R., Ruggiero S., Vanoli G.P.. Multi-criteria methodology to support decision making concerning opaque envelope components. SER4SC 2018 - Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities-Catania, 1-3 febbraio 2018.
- De Angelis A., Pecce M.R. (2018). A case study of out-of-plane structural identification of a masonry infill wall. 16th European Conference on Earthquake Engineering Structures. Thessaloniki- 18-21 Giugno 2018.
- De Angelis A., Cheche N., De Masi R.F., Pecce M.R., Vanoli G.P. (2016). Multi-criteria analysis for sustainable building. Italian Concrete Days- Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma, 27-28 Ottobre 2016
- De Angelis A, Pecce M.R. (2018). The effect of infill walls on the structural identification of an existing RC frame building. Italian Concrete Days- Giornate AICAP 2018 Congresso CTE. MILANO 13 Giugno / LECCO 14-15 Giugno 2018.
- De Angelis, A., Pecce, M.R.(2020). The Effect of Infill Walls on the Structural Identification of an Existing RC Frame Building. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2020, 42, pp. 56–68

- Partecipazione al progetto METRICS – “*MEtologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio*”, Codice PON03PE_00093_5 finanziato dal MIUR a valere sul Programma Operativo Nazionale “*Ricerca e Competitività*” (PON “R&C”) 2007-2013 e PAC – Piano di Azione Coesione. **Da ottobre 2013 a agosto 2017**. Responsabile scientifico: Giuseppe Peter Vanoli

La candidata ha approfondito il tema della sicurezza sismica degli impianti al fine di operare una ottimizzazione dei sistemi impiantistici in edifici storici. In particolare si è occupata degli aspetti di verifica degli ancoraggi e dei sistemi di collegamento e dell’analisi sismica in generale degli impianti antincendio in edifici in muratura di valore storico.

Inoltre con riferimento agli edifici in muratura in aggregato ha studiato le tecniche di identificazione dinamica più idonee.

I risultati dell’attività di ricerca sono stati oggetto di 2 pubblicazioni in atti di Convegno:

- De Angelis A., Pepe V., Maddaloni G., Pecce M.R. (2019). *Structural identification of a fire-protection piping system. 4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE). May 22-23, 2019 – Pavia, Italy.*
- Pepe V., De Angelis A., Pecce M.R. (2019). *Structural identification of an historical building in a masonry aggregate. 8th International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 2019). May12-14, 2019- Copenhagen*

- Partecipazione al progetto RELUIS per il 2017-2018, Unità del Sannio- WP17- Task sulla Capacità sismica dei Componenti non strutturali. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni.

All’interno del progetto la candidata è risultata vincitrice presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli studi del Sannio di una borsa di studio, della durata di 4 mesi, dal titolo “*Analisi di impianti per la riduzione del rischio sismico dei componenti non strutturali su edifici esistenti*”.

- Partecipazione al progetto RELUIS per il 2019-2021, Unità del Sannio- WP17-Task su Contributi normativi relativi a componenti non strutturali. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni

Nell’ambito del progetto la candidata ha sviluppato delle schede di rilievo con relativo manuale per le tipologie di impianto che si possono rilevare più comunemente negli edifici pubblici e non.

In collaborazione con il gruppo di ricerca coordinato dalla prof.ssa Aiello dell’Università del Salento ha partecipato alla stesura delle linee guida per la progettazione antisismica degli impianti e all’elaborazione delle indicazioni, da proporre per l’inserimento in normativa, sulle interazioni tra impianti ed altri elementi, sulla loro modellazione e sui criteri di verifica e progettazione.

- Partecipazione al progetto RELUIS per il 2019-2021, Unità del Sannio- WP5- Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati, Task 5.1 e 5.4; WP12- Contributi normativi relativi a Costruzioni civili e industriali di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo - Responsabile scientifico: Maria Rosaria Pecce.

Nell’ambito del progetto la candidata ha studiato/definito un approccio integrato per la selezione degli interventi di miglioramento delle prestazioni sia sismiche che energetiche partendo da una analisi dettagliata delle condizioni in situ attraverso la costruzione di modelli dinamici di simulazione energetica e strutturale.

I risultati dell’attività di ricerca sono stati oggetto di 2 pubblicazioni su riviste internazionali:

- De Angelis, A., Tariello, F., De Masi, R.F., Pecce, M.R. (2021). *Comparison of different solutions for a seismic and energy retrofit of an auditorium. Sustainability, 13(16), 8761*
- De Angelis, A., Ascione, F., De Masi, R.F., Pecce, M.R., Vanoli, G.P. (2020). *A novel contribution for resilient buildings. Theoretical fragility curves: Interaction between energy and structural behavior for reinforced concrete buildings. Buildings, 2020, 10(11), pp. 1–28, 194*

- Partecipazione al progetto di ricerca CADS “Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro”, Unità del Sannio, **da Marzo 2021 ad oggi**. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni.

Nell’ambito del progetto la candidata si sta occupando della valutazione speditiva del rischio dei componenti non strutturali, della valutazione delle prestazioni degli elementi non strutturali tramite verifiche sperimentali e numeriche. Inoltre è coinvolta nella realizzazione di elementi non-strutturali smart e loro integrazione nel building automation mediante sistemi di monitoraggio.

I risultati dell’attività di ricerca sono stati oggetto di 3 pubblicazioni in atti di convegno nazionali:

- De Angelis A, Maddaloni G., Pecce MR. *Seismic assessment of a fire-protection piping system. XIX Convegno ANIDIS & XVII ASSISi Conference 11-15 Settembre 2022, Torino*
- De Angelis A, Maddaloni G., Pecce M.R. *Dynamic Characterization of glazed partition walls by Operational Modal Analysis technique. XIX Convegno ANIDIS & XVII ASSISi Conference 11-15 Settembre 2022, Torino.*
- De Angelis A, Perrone D, Maddaloni G, Pecce MR, Aiello MA. *A rapid visual screening procedure to evaluate seismic risk of non-structural elements in critical facilities. XIX Convegno ANIDIS & XVII ASSISi Conference 11-15 Settembre 2022, Torino.*

- **Partecipazione al progetto di ricerca PRIN ENRICH- ENhancing the Resilience of Italian healthCare and Hospital facilities-** Unità del Sannio, **da Aprile 2022 ad oggi**. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni.

La candidata si sta occupando della definizione di schede di rilievo per la valutazione del rischio sismico e della flessibilità dei componenti non strutturali presenti negli ospedali e strutture sanitarie, e di prove dinamiche su impianti.

- Collabora con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Paulo B. Lourenço dell’Università del Minho, Guimarães (Portogallo). L’attività di ricerca finora svolta ha riguardato gli aspetti dell’interazione terreno-struttura per le costruzioni storiche (**Gennaio 2020 ad oggi**).

I risultati dell’attività di ricerca sono stati oggetto di 1 pubblicazione su rivista internazionale e 1 pubblicazione in atti di convegno:

- De Angelis, A., Lourenço, P.B., Sica, S., Pecce, M.R. (2022). Influence of the ground on the structural identification of a bell-tower by ambient vibration testing. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2022, 107102.
- De Angelis A., Ambrosino A., Sica S., Lourenco P.B (2022). Soil contribution on the structural identification of a historical masonry bell-tower: simplified vs advanced numerical models. *TC301-IS NAPOLI 22-24 Giugno 2022*.

- Collabora con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Angelo Masi dell’Università della Basilicata. L’attività di ricerca di tipo sperimentale finora svolta ha previsto l’identificazione tramite prove dinamiche in sito con accelerometri del comportamento fuori dal piano di telai tamponati precedentemente danneggiati nel piano (**Settembre 2019 ad oggi**).

I risultati dell’attività di ricerca sono stati oggetto di una 1 pubblicazione in atti di convegno:

- Santarsiero G., De Angelis A., Manfredi V., Santamato F., Masi A., Pecce M. (2021) *Out-of-Plane Ambient Vibration Tests of an Infill Wall in RC Frame Subjected to Previous In-Plane Damage*. In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) *Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 156. Springer, Cham.

- Collabora con il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Antonio Bilotta dell'Università Federico II di Napoli. L'attività di ricerca finora svolta ha riguardato l'utilizzo di prove statiche e dinamiche per l'updating dei modelli numerici di ponti. (**Settembre 2021 ad oggi**).

I risultati dell'attività di ricerca sono stati oggetto di una 1 pubblicazione in atti di convegno:

- o Bilotta A., De Angelis A., Testa G., Starace L., Pecce M.R. (2021). Use of static and dynamic test results for model updating of a steel-concrete composite bridge. In: Proc. of the 2nd fib Symposium on Concrete and Concrete Structures Nov18th-19th, 2021, Sapienza University, Rome, Italy

H) RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

1. XX CONGRESSO C.T.E, 6-8 Novembre 2014- Milano con la memoria [CN-01]
2. ACE Advances in Civil and Infrastructure Engineering- 12-13 Giugno 2015- LLOYD'S BAYA HOTEL-VIETRI SUL MARE con la memoria [CI-01]
3. Italian Concrete Days 2016- Giornate aicap - Congresso CTE - Evoluzione e sostenibilità delle strutture in calcestruzzo; Roma Roma 27-28, Ottobre 2016 con la memoria [CN-02]
4. SER4SC, Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities, International Conference Catania- Italy-1-3 Febbraio 2018 con la memoria [CI-02]
5. Italian Concrete Days 2018- Giornate aicap - Congresso CTE - Il calcestruzzo strutturale oggi-teoria - impieghi - materiali – tecniche. MILANO 13 Giugno / LECCO 14-15 Giugno 2018 con la memoria [CN-03]
6. 16 ECEE, 16th European Conference on Earthquake Engineering; Thessaloniki- Greece, 18-21 Giugno 2018 con la memoria [CI-03]
7. SPONSE 2019, 4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements; Pavia, Maggio 22-23, 2019 con la memoria [CI-06]
8. OPEN DAY- LA RISPOSTA SISMICA DELLE DIGHE: OSSERVAZIONI E PREVISIONI. DIVERSE REALTÀ A CONFRONTO (2019). *ITCOLD Comitato Nazionale Italiano per Grandi Dighe, YEF Young Engineers Forum, DING- Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio*. Benevento, 15 Ottobre 2019. Relatore del seminario “Modellazione e rinforzo sismico di strutture in c.a.”
9. XVIII Convegno ANIDIS, l'Ingegneria Sismica in Italia, Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019 con la memoria [CN-04]
10. CHSM-8, the 8th International Workshop on Civil Structural Health Monitoring, on-line, 29-31 Marzo 2021 con le memorie [CI-09] e [CI-10]
11. COMPDYN 2021, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Streamed from Athens, Greece, 28-30 Giugno 2021 con le memorie [CI-11] e [CI-12]
12. SAHC 2020, 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, online, 29 Settembre e 1 Ottobre 2021 con la memoria [CI-13]

I) RICONOSCIMENTI E PREMI

Data	Giugno 2015
Premio	Premio di Laurea Sergio Rotili- Terza Edizione: Pubblicazione della memoria dal titolo “Analisi del rischio sismico di edifici ospedalieri: gli elementi non strutturali” nel libro “Quattro Studi di Ingegneria Sismica di Chiaradonna, De Angelis, Dello Russo, Ramaglia. Isbn 978 88 86977 89 0
Ente o società	Casa Editrice Hevelius Edizioni

Data	14 Ottobre 2019
Premio	Premio Start Cup Campania 2019 – Menzione speciale “Progetto Smartcity” ottenuto con il progetto “MARISSA-Monitoring and Automotive Resources for Infrastructures & Structures Safety”
Ente o società	Start Cup Campania 2019
Data	01 Marzo 2021
Premio	Esito positivo e ammissibilità al finanziamento della proposta “MADNESS - Monitoring Analysis and Development of New Safety Structures”
Ente o società	Start up Campania 2020
Data	dal 01-01-2015 ad oggi
Attività	E’ revisore per le seguenti riviste indicizzate ISI WOS/SCOPUS. - ASCE Journal of Bridge Engineering - Natural Hazards - Bulletin of Earthquake Engineering (Springer) - Earthquake Spectra (EERI – Sage) - Engineering Structures (Elsevier) -Advances in Civil Engineering (Hindawi) -Frontiers in Built Environment

PUBBLICAZIONI

TESI DI DOTTORATO

- [T1] De Angelis Alessandra. Nonstructural components seismic response: The out-of-plane behaviour of infill walls.

RIVISTE INTERNAZIONALI

- [RI-01] Pecce M., Ceroni F., Bibbò F.A., De Angelis A. (2014). Behaviour of RC buildings with large lightly reinforced walls along the perimeter. Engineering Structures 2014; 73:39-53, DOI: 10.1016/j.engstruct.2014.04.038, ISSN: 0141-0296
- [RI-02] De Angelis A., Pecce M., Rossi F. (2015). Linear time history analysis for the out-of-plane seismic demand of infill walls in RC framed buildings. Bulletin of Earthquake Engineering 2015; 13 (11): 3325-3352, DOI: 10.1007/s10518-015-9764-8, ISSN: 1570-761X
- [RI-03] De Angelis A., Pecce M. (2015). Seismic nonstructural vulnerability assessment in school buildings. Natural Hazards 2015; 79 (2):1333 – 1358, DOI: 10.1007/s11069-015-1907-3, ISSN: 0921-030X
- [RI-04] De Angelis A., Mucciacciaro M., Pecce M.R., Sica S. (2017). Influence of SSI on the Stiffness of Bridge Systems Founded on Caissons. Journal of Bridge Engineering 2017; 22(8): 04017045, DOI: 10.1061/(ASCE)BE.1943-5592.0001073, ISSN: 1084-0702
- [RI-05] De Angelis A., Pecce M.R. (2018). Out-of-plane structural identification of a masonry infill wall inside beam-column RC frames. Engineering Structures 2018; 173: 546-558, DOI: 10.1016/j.engstruct.2018.06.072, ISSN: 0141-0296
- [RI-06] De Angelis A., Pecce M.R., Logorano G. (2019). Evaluation of the plastic hinge length of steel-concrete composite beams under hogging moment. Engineering Structures 2019;191: 674-685, DOI: 10.1016/j.engstruct.2019.04.077, ISSN: 0141-0296

- [RI-07] De Angelis A., Pecce M.R. (2019). The structural identification of the infill walls contribution in the dynamic response of framed buildings. *Structural Control and Health Monitoring* 2019; 26(9): e2405, DOI: 10.1002/stc.2405, ISSN:1545-2255
- [RI-08] Pepe V., De Angelis A., Pecce M.R. (2019). Damage assessment of an existing RC infilled structure by numerical simulation of the dynamic response. *Journal of Civil Structural Health Monitoring* 2019; 9 (3): 385 – 395, DOI: 10.1007/s13349-019-00340-z, ISSN: 2190-5452
- [RI-09] De Angelis A., Ascione F., De Masi R.F., Pecce M.R., Vanoli G.P. (2020). A novel contribution for resilient buildings. Theoretical fragility curves: Interaction between energy and structural behavior for reinforced concrete buildings. *Buildings* 2020;10(11):194, DOI: 10.3390/buildings10110194, ISSN:2075-5309
- [RI-10] De Angelis A., Maddaloni G., Pecce M.R. (2020). Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building. *Infrastructures* 2020; 5(11): 93, DOI: 10.3390/infrastructures5110093, ISSN:2412-3811
- [RI-11] De Angelis A., Pecce M.R. (2020). The Role of Infill Walls in the Dynamic Behavior and Seismic Upgrade of a Reinforced Concrete Framed Building. *Frontiers in Built Environment* 2020; 6:590114, DOI: 10.3389/fbuil.2020.590114, ISSN:2297-3362
- [RI-12] De Angelis A., Tariello F., De Masi R.F., Pecce M.R. (2021). Comparison of different solutions for a seismic and energy retrofit of an auditorium. *Sustainability (Switzerland)* 2021; 13(16): 8761, DOI: 10.3390/su13168761, ISSN: 2071-1050
- [RI-13] De Angelis A., Lourenço P.B., Sica S., Pecce M.R. (2022). Influence of the ground on the structural identification of a bell-tower by ambient vibration testing. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 2022; 155:107102, DOI: 10.1016/j.soildyn.2021.107102, ISSN: 0267-7261
- [RI-14] Maddaloni G., Minicozzi F., De Angelis A., Martino C. (2022). Development and validation of a Low Cost and Wireless Sensors Network for SHM. *Structural Control and Health Monitoring (articolo sottomesso)*.
- [RI-15] De Angelis A., Pecce M.R. (2022). Model assessment of a bridge by load and dynamic tests. *Engineering Structures (articolo sottomesso)*.
- [RI-16] Mohammadi Dehnavi M.M., De Angelis A., Pecce M.R. (2022). The effect of connection ductility on composite steel-concrete beams. *Journal of Constructional Steel Research (articolo sottomesso)*.

CONTRIBUTI SU LIBRO

- [CL-01] De Angelis A., Mucciacciaro M., Pecce, M.R., Sica S. (2016). Soil-structure interaction on the dynamic response of bridge piers. *Applied Mechanics and Materials, Advances in Civil and Infrastructure Engineering II, Volume 847* pp. 173-182 Trans Tech Publ.
- [CL-02] De Angelis A., Pecce M.R. (2020). The Effect of Infill Walls on the Structural Identification of an Existing RC Frame Building. *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2020, 42, pp. 56–68

ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- [CI-01] De Angelis A., Mucciacciaro M., Sica S., Pecce M.R. Soil-structure interaction on the dynamic response of bridge piers, *Advances in Civil and Infrastructure Engineering, ACE 2015, 2° International Symposium Vietri sul Mare, Italy, 12-13 June 2015*.
- [CI-02] De Angelis A., De Masi R.F., Pecce M.R., Ruggiero S., Vanoli G.P. Multi-criteria methodology to support decision making concerning opaque envelope components. *SER4SC 2018 - Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities-Catania, 1-3 febbraio 2018*.

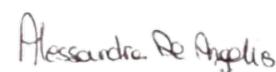
- [CI-03] De Angelis A., Pecce M.R. (2018). A case study of out-of-plane structural identification of a masonry infill wall. 16th European Conference on Earthquake Engineering Structures. Thessaloniki- 18-21 Giugno 2018.
- [CI-04] Pepe V., De Angelis A., Pecce M.R. (2017). Numerical simulation of ambient vibration tests: A case study. International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering 2017-September, pp. 671-682.
- [CI-05] Pepe V., De Angelis A., Pecce M.R. (2019). Structural identification of an historical building in a masonry aggregate. 8th International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 2019). May12-14, 2019- Copenhagen.
- [CI-06] De Angelis A., Pepe V., Maddaloni G., Pecce M.R. (2019). Structural identification of a fire-protection piping system. 4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE). May 22-23, 2019 – Pavia, Italy.
- [CI-07] De Angelis A., Pecce M.R. (2019). The out of plane seismic demand of infill walls in the nonlinear field. COMPDYN 2019. 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
- [CI-08] De Angelis A., Maddaloni G., Pecce M.R. (2020). Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building. 8th Euro-American Congress REHABEND Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. 28th September – 1st October 2020-Granada-Spain
- [CI-09] Santarsiero G., De Angelis A., Manfredi V., Santamato F., Masi A., Pecce M. (2021) Out-of-Plane Ambient Vibration Tests of an Infill Wall in RC Frame Subjected to Previous In-Plane Damage. In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156. Springer, Cham.
- [CI-10] De Angelis A., Santamato F., Pecce M. (2021). Assessment of an Historical Masonry Bell Tower by Modal Testing. In: Rainieri C., Fabbrocino G., Caterino N., Ceroni F., Notarangelo M.A. (eds) Civil Structural Health Monitoring. CSHM 2021. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 156. Springer, Cham.
- [CI-11] Maddaloni G., De Angelis A., Minicozzi F., Martino C., Pecce M. (2021). Development of low cost sensors for monitoring of structures. In: (a cura di): M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Streamed from Athens (Greece), 28-30 June 2021
- [CI-12] De Angelis A., Esposito G., Maddaloni G., Cosenza E., Pecce M. (2021). Ambient vibration test on an existing prestressed concrete bridge. In: (a cura di): M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Streamed from Athens (Greece), 28-30 June 2021.
- [CI-13] De Angelis A., Santamato F., Maddaloni G., De Filippis L., Pecce M.R. (2021). Historical Analysis and In-Situ Inspections of a Cultural Heritage Masonry Building. In: *SAHC 2020, 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions*, Barcelona (Spain)September 29-30, and October 1, 2021
- [CI-14] Bilotta A., De Angelis A., Testa G., Starace L., Pecce M.R. (2021). Use of static and dynamic test results for model updating of a steel-concrete composite bridge. In: Proc. of the 2nd fib Symposium on Concrete and Concrete Structures Nov18th-19th, 2021, Sapienza University, Rome, Italy
- [CI-15] De Angelis A., Ambrosino A., Sica S., Lourenco P.B (2022). Soil contribution on the structural identification of a historical masonry bell-tower: simplified vs advanced numerical models. TC301-IS NAPOLI 22-24 Giugno 2022.
- [CI-16] Mohammadi Dehnavi M.M, De Angelis A., Pecce M.R. (2022). The role of the studs configuration in the structural response of composite bridges. ICSCCHS 2022: XVI. International Conference on Steel Concrete Composite and Hybrid Structures. 16-17 Giugno 2022 Riga, Latvia.

ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

- [CN-01] Pecce M., De Angelis A. (2014). Valutazione della domanda sismica delle tamponature fuori dal piano. ATTI del XX CONGRESSO C.T.E (2014)
- [CN-02] De Angelis A., Cheche N., De Masi R.F., Pecce M.R., Vanoli G.P. (2016). Multi-criteria analysis for sustainable building. Italian Concrete Days- Giornate AICAP 2016 Congresso CTE. Roma, 27-28 Ottobre 2016
- [CN-03] De Angelis A., Pecce M.R. (2018). The effect of infill walls on the structural identification of an existing RC frame building. Italian Concrete Days- Giornate AICAP 2018 Congresso CTE. MILANO 13 Giugno / LECCO 14-15 Giugno 2018.
- [CN-04] De Angelis A., Sica S., Pecce M.R. (2019). Effect of Soil-structure-interaction on analytical fragility curves for bridge piers. ANIDIS 2019 - XVIII Convegno, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno.
- [CN-05] De Angelis A., Perrone D., Maddaloni G., Pecce M.R., Aiello M.A. (2022). A rapid visual screening procedure to evaluate seismic risk of non-structural elements in critical facilities. XIX convegno Anidis & XVII Assisi Conference 11-15 settembre 2022, Torino.
- [CN-06] De Angelis A., Maddaloni G., Pecce M.R. (2022). Dynamic Characterization of glazed partition walls by Operational Modal Analysis technique. XIX Convegno ANIDIS & XVII ASSISi Conference 11-15 Settembre 2022, Torino.
- [CN-07] De Angelis A., Maddaloni G., Pecce M.R. (2022). Dynamic characterization and damage assessment of a fire-protection piping system. XIX Convegno ANIDIS & XVII ASSISi Conference 11-15 Settembre 2022, Torino.
- [CN-08] Testa G., De Angelis A., Bilotta A., Chioccarelli E. (2022). Optimal sensor placement for dynamic identification of a prestressed reinforced concrete bridge. ICC2022- Napoli 12-15 Ottobre 2022

Benevento, li 30/09/2022

In fede

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000**

Ai sensi degli artt. 46-47 del D. P. R. n. 445 del 28/12/2020 e successive modifiche ed integrazioni, la sottoscritta Alessandra De Angelis C.F. DNGLSN86M45A783H, nata a Benevento (Italia) il 05 Agosto 1986, residente a Benevento in Contrada Vallereccia snc- CAP 82100, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dagli articoli 75 e 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara di essere in possesso di tutti i titoli elencati precedentemente e che le informazioni corrispondono a verità.