

CURRICULUM VITAE
ING. ALESSANDRA DE ANGELIS

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ALESSANDRA DE ANGELIS**
Indirizzo **Casaluda Vallereccia, s.p.a. - 82100 Benevento (BN)**
Telefono **0874 20222**
E-mail **alessandra.deangelis@unisannio.it**
Nazionalità **Italiana**
Nascita (Luogo, data) **Benevento, 05/08/1986**
Posizione attuale **Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio**

2. ABILITAZIONI

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

3. 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"
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.**

4. RICONOSCIMENTI E PREMI

Data	Giugno 2015
Premio	Premio di Laurea Sergio Rotili- Terza Edizione
Ente o società	Casa Editrice Hevelius Edizioni

5. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Data	Luglio 2019-oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Ricercatrice nel settore del "Cultural Heritage"

Data	Dicembre 2018 –Luglio 2019
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Rinnovo dell'Assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca - Ambito disciplinare " <i>Identificazione e modellazione avanzata per la valutazione del rischio sismico delle strutture</i> "

Data	Dicembre 2017 –Dicembre 2018
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca - Ambito disciplinare " <i>Identificazione e modellazione avanzata per la valutazione del rischio sismico delle strutture</i> "

Data	Luglio 2017 – Ottobre 2017
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Borsa di studio per la collaborazione ad attività di ricerca - Ambito disciplinare " <i>Analisi di impianti per la riduzione del rischio sismico dei componenti non strutturali su edifici esistenti</i> "

Data (da – a)	Giugno 2013 – Giugno 2014
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING)- UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca - Ambito disciplinare " <i>Modellazione dinamica per l'analisi ed il monitoraggio delle strutture</i> "

7. PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- **PON STRIT** (*Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto*), Unità dell'Università degli Studi del Sannio, Responsabile Scientifico: Maria Rosaria Pecce (2013-2015).
- **Progetto finanziato dalla Protezione Civile-RELUIS per il 2014-2015-2016-2017-2018**, Unità del Sannio- Task sulle Strutture composte acciaio-calcestruzzo, Responsabile Scientifico: Maria Rosaria Pecce.
- **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

- **METRICS** – “METodologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio”, Codice FON03PE_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
- **Progetto finanziato dalla Protezione Civile-RELUIS per il 2017-2018**, Unità del Sannio- Task sulla Capacità sismica dei Componenti non strutturali. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni.
- **Progetto finanziato dalla Protezione Civile-RELUIS per il 2019-2021**, Unità del Sannio- Task su Contributi normativi relativi a componenti non strutturali. Responsabile scientifico: Giuseppe Maddaloni.

8. ATTIVITÀ DIDATTICA

Data (da – a)	Settembre 2019- ad oggi
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Docente titolare dell’insegnamento di Progettazione di edifici in zona sismica in cemento armato e acciaio , 6 CFU, 48 ore di didattica frontale attivato nell’ambito del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2° anno, I semestre- anno accademico 2019-2020, 2020-2021
Data (da – a)	Anno accademico 2018-2019
Ente o società	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO
Attività svolte	Contratto di docenza relativamente all’insegnamento di Progettazione di edifici in zona sismica in cemento armato e acciaio , 6 CFU, 48 ore di didattica frontale attivato nell’ambito del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Civile, 2° anno, I semestre- anno accademico 2018-2019
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”

<p>Data (da – a)</p> <p>Ente o società</p> <p>Attività svolte</p>	<p>Settembre 2013 - Oggi</p> <p>DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collaborazione al Corso di “Tecnica delle Costruzioni 1” tenuto dal Prof. Pecce Maria Rosaria presso la Facoltà Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio. - Collaborazione al Corso di “Elementi di Ingegneria Strutturale” tenuto dal Prof. Pecce Maria Rosaria presso la Facoltà Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio. - Collaborazione al Corso di “Tecnologie innovative per materiali e componenti edilizi” tenuto dal Prof. Pecce Maria Rosaria presso la Facoltà Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio - Collaborazione al Corso di “Progettazione di edifici in zona sismica in c.a. e acciaio” tenuto dal Prof. Pecce Maria Rosaria presso la Facoltà Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio
<p>Data (da – a)</p> <p>Ente o società</p> <p>Attività svolte</p>	<p>Settembre 2013 – Oggi</p> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO</p> <p>Culture della Materia nel settore disciplinare ICAR/09 per i corsi di “Tecnica delle Costruzioni 1”, “Elementi di Ingegneria Strutturale”, “Tecnologie innovative per i materiali e componenti edilizi”, “Progettazione di edifici in c.a. e acciaio in zona sismica” tenuti dal Prof. Maria Rosaria Pecce.</p>
<p>Data (da – a)</p> <p>Ente o società</p> <p>Attività svolte</p>	<p>Anni accademico 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018</p> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO</p> <p>Culture della Materia nel settore disciplinare ICAR/09 per il corso di “Tecnologie innovative per le costruzioni in zona sismica” tenuto dal Prof. Antonio Bilotta.</p>
<p>Attività svolte</p>	<p>Co-relatore di 16 Tesi di Laurea di studenti della Facoltà d’Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio, di seguito elencate:</p> <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. Sviluppo e applicazione di schede per la stima della vulnerabilità sismica degli edifici: effetto dei componenti non strutturali”. Anno accademico 2012-2013. Candidato: S. Massimo. 3. Metodologie di valutazione dei danni economici post-sisma”. Anno accademico 2012-2013 Candidato: F. Napoletano. 4. Analisi di tamponature per azioni fuori dal piano. Anno accademico 2013-2014 Candidato: D. Iacoianni. 5. Progettazione di telai in c.a. secondo le NTC2008. Anno accademico 2013-2014 Candidato: E. Parcesepe. 6. Sistemi di tamponatura per involucro edilizio sostenibile. Anno accademico 2014-2015. Candidato: V. Capossela 7. Componenti strutturali innovativi in c.a. Anno accademico 2014-2015. Candidato: P. Guerriero 8. Progettazione sismica di edifici realizzati con soluzioni innovative energeticamente efficienti”. Anno accademico 2014/2015. Candidato: G. Basile 9. Studio termografico dei solai. Anno accademico 2015-2016. Candidato: A. Famiglietti 10. La sicurezza strutturale degli edifici esistenti in c.a. Anno accademico 2016-2017. Candidato: E. Parcesepe 11. Progetto di un edificio in c.a. Anno accademico 2017-2018. Candidato: B. Buonamico.

12. Identificazione dinamica di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: D. Molfetta.
13. Analisi di vulnerabilità con LV1 di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: C. Morelli.
14. Il BIM per la ristrutturazione di un edificio in muratura. Anno accademico 2017-2018. Candidato: R. Di Pietro.
15. L'influenza del SSI sulle curve di fragilità dei ponti. Anno accademico 2017-2018. Candidato: V. Ricciardi.
16. Progettazione di un edificio in c.a. in zone a bassa e medio-alta sismicità. Anno accademico 2020-2021. Candidato: V. Rillo

9. PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

* partecipazione alla conferenza come relatore

1. * XX CONGRESSO C.T.E, 6-8 Novembre 2014- Milano
2. * ACE Advances in Civil and Infrastructure Engineering- 12-13 Giugno 2015- LLOYD'S BAYA HOTEL- VIETRI SUL MARE
3. * Giornate AICAP 2016 Congresso CTE, Italian Concrete Days, Roma 27-28, Ottobre 2016.
4. * SER4SC, *Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities*, International Conference Catania-Italy-1-3 Febbraio 2018
5. *Italian Concrete Days- Giornate AICAP 2018 Congresso CTE. MILANO 13 Giugno / LECCO 14-15 Giugno 2018.
6. *16th European Conference on Earthquake Engineering Structures. Thessaloniki- 18-21 Giugno 2018
- 7.*4th International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE). May 22-23, 2019 – Pavia
- 8.* ANIDIS 2019 - XVIII Convegno, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno
9. *CSHM-8-The 8th International Workshop on Civil Structural Health Monitoring. Online. March 29-31, 2021
- 10.* COMPDYN 2021-8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. 28-30 June 2021, Streamed from Athens, Greece

10. PUBBLICAZIONI

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

RIVISTE INTERNAZIONALI

[RI1] Pecce M., Bibbò F. A., Ceroni F., De Angelis A. (2014). "Behaviour of RC buildings with large lightly reinforced walls along the perimeter". *Engineering Structures*, 73, pp. 39-53

[RI2] 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

- [RI3] De Angelis A., Pecce M.R. (2015). Seismic nonstructural vulnerability assessment in school buildings. *Natural Hazards* 79(2), pp. 1333-1358
- [RI4] 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.
- [RI5] 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
- [RI6] 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.
- [RI7] 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.
- [RI8] 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), pp. 385–395
- [RI9] 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
- [RI10] 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
- [RI11] 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
- [RI12] 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
- [RI13] De Angelis, A., Tariello, F., De Masi, R.F., Pecce, M.R. Comparison of different solutions for a seismic and energy retrofit of an auditorium. *Sustainability* 2021, 13(16), 8761

ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

* Articolo selezionato da comitato editoriale di convegno, per pubblicazione su rivista internazionale peer-reviewed

- [CI1]* 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.
- [CI2] 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.
- [CI3] 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.
- [CI4] 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
- [CI5] 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). May 12-14, 2019- Copenhagen.
- [CI6] 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.

- [CI7] 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.
- [CI8] 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
- [CI9] 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.
- [CI10] 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.
- [CI11] De Angelis A., Esposito G., Maddaloni G., Cosenza E., Pecce M. (2021). Ambient vibration test on an existing prestressed concrete bridge. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.)
- [CI12] Maddaloni G., De Angelis A., Minicozzi F., Martino C., Pecce M. Development of low cost sensors for monitoring of structures. 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.)
- [CI13] 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. September 29-30, and October 1, 2021- Barcelona-Spain.

ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

* Articolo selezionato da comitato editoriale di convegno, per pubblicazione su rivista internazionale peer-reviewed

- [CN1] Pecce M., De Angelis A. (2014). “Valutazione della domanda sismica delle tamponature fuori dal piano”. ATTI del XX CONGRESSO C.T.E (2014)
- [CN2]* De Angelis A., Cheche N., De Masi R.F., Pecce M.R., Vanoli G.P. (2018). “Multi-criteria analysis for sustainable building”. Lecture Notes in Civil Engineering 10, pp. 3-16
- [CN3] 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.
- [CN4] De Angelis A, Sica S., Pecce M.R.. Effect of Soil-structure-interaction on analytical fragility curves for bridge piers. ANIDIS 2019 - XVIII Convegno, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno.

REPORT

- [RP1] **PROGETTO SMARTCASE** – Soluzioni innovative Multifunzionali per l’ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel Sistema Edilizio. Attività 1.2.6- Soluzioni innovative multifunzionali per l’involucro opaco.
Report: Componenti innovativi dell’involucro: caratterizzazione strutturale e aspetti manutentivi

- [RP2] **PROGETTO SMARTCASE** – Soluzioni innovative Multifunzionali per l'ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel Sistema Edilizio. Attività 3.5.1- Soluzioni impiantistiche innovative e integrazioni di fonti rinnovabili.
Report: Verifiche sismiche degli impianti
- [RP3] **PROGETTO METRICS** – Metodologie e Tecnologie per la gestione e Riqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio. Report: Sicurezza sismica degli impianti.
- [RP4] **PROGETTO STRIT** – Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto. A 3.3.2: Modalità di selezione delle azioni sismiche e modellazione.
Report: Modalità di selezione delle azioni sismiche e modellazione
- [RP5] **PROGETTO STRIT** – Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto. A 3.1.5: Definizione dei protocolli di monitoraggio per infrastrutture viarie.
Report: Modellazione di ponti a travata e progettazione di sistemi di monitoraggio

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **ITALIANO**
ALTRE LINGUE **INGLESE** (buona conoscenza)

PATENTI **Patente di guida - B**

Benevento, li 02/09/2021

In fede

Alessandra De Angelis

Le dichiarazioni riportate nel presente curriculum sono veritiere e rese ai sensi degli articoli 19, 38, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000. Il sottoscritto è consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e s. m. i.. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03 del 30 giugno 2003.