

CURRICULUM *prof. ing. Maria Rosaria Pecce*

Carriera universitaria

- laurea in Ingegneria Civile Edile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli il 24 marzo 1987 con voti 110 e lode
- titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture nel 1993 con una tesi “Sul comportamento non-lineare degli elementi inflessi in cemento armato”
- Funzionario Tecnico presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università di Napoli Federico II dal 1993 al 1998.
- Professore associato dal novembre 1998 al 1999 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce
- Professore associato dal 1999 al 2000 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio – Benevento
- **Professore ordinario (I fascia) dal 2000 ad aprile 2021 presso la Facoltà/Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio – Benevento**
- **Professore ordinario (I fascia) da maggio 2021 presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II**

Ruoli di coordinamento nelle attività istituzionali

Attività istituzionali:

- Dal 1999 al 2009 si è occupata delle attività di orientamento della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio
- Dal 2005 è responsabile del laboratorio di Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio

Ruoli di coordinamento nelle attività istituzionali

- Eletto come rappresentante dei professori ordinari nel Senato Accademico Integrato dell'Università del Sannio nel 2000 per la redazione dello Statuto
- Referente del Rettore dell'Ateneo del Sannio per i rapporti con la Regione Campania sulla “Conservazione, Valorizzazione e Fruizione dei Beni Culturali ed Ambientali” nell'ambito della costituzione dei Centri di Competenza dal 2002 al 2005
- Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio dal 2001 al 2007 (eletto per 2 mandati per complessivi 6 anni)
- Presidente del Corso di Laurea Magistrale (prima specialistica) in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio dal 2006-2013 (letto per 2 mandati per complessivi 6 anni)
- Delegato alla gestione del patrimonio edilizio dell'Università del Sannio dal 2007-2009
- Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio dal 2001-2009
- Membro del Collegio di dottorato dell'Università del Sannio in “Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria” dal 2014 al 2019
- Delegato del Rettore dell'Università del Sannio per la gestione del patrimonio edilizio dal 2014 al 2019

- Direttore del Dipartimento di Ingegneria (circa 70 docenti di 25 settori scientifico-disciplinari) dell'Università del Sannio da novembre 2019

Ricerche teoriche e sperimentali nei seguenti settori:

Ha svolto ricerche teoriche e sperimentali in diversi campi dell'ingegneria strutturale pubblicando numerosi articoli su riviste e atti di congresso nazionali e internazionali, partecipando a commissioni di studio nazionali e internazionali per la redazione di codici normativi e linee guida.

Gli argomenti su cui sono stati raggiunti i risultati più significativi riguardano:

comportamento non-lineare e ciclico di elementi in calcestruzzo armato (modellazione e sperimentazione) realizzati anche con calcestruzzo ad alte prestazioni

Comportamento non lineare di travi, colonne e nodi composti in acciaio-calcestruzzo. Sono state realizzate diverse prove sperimentali e modellazioni numeriche avanzate.

Modellazione dell'aderenza tra barre di acciaio e calcestruzzo per l'analisi degli elementi in c.a. in condizioni di esercizio (deformabilità e fessurazione) e ultime (capacità rotazionale)

Materiali compositi per il rinforzo di strutture esistenti: fogli, lamine e barre con tecnica NSM, applicati su elementi in c.a. o muratura. In particolare sono state effettuate numerose prove di aderenza e flessione su travi analizzando il legame di aderenza e la lunghezza di ancoraggio dei compositi, la resistenza a flessione, la fessurazione e la deformabilità degli elementi rinforzati in c.a., la resistenza a taglio di pannelli murari.

Materiali compositi per la realizzazione di elementi nuovi: barre per c.a. e profili pultrusi.

Risposta sismica di elementi non strutturali: tamponature e impianti

Valutazione del rischio sismico di edifici in c.a. e muratura.

Identificazione strutturale mediante prove dinamiche in sito

Commissioni di studio:

Per fib Federation International du Béton (ex CEB Comité Euro-International du Béton)

- membro del CEB Task Group 2.2 "Ductility Requirement", dal 1992 al 1998
- membro del Task Group fib 2.1 "Serviceability Models" (ex fib TG 4.1) dal 1997 ad oggi
- membro del Task Group fib TG 9.3 "FRP materials for reinforced concrete structures" dal 1999 al 2014
- **Presidente del TG 2.6 "Composite Concrete-Steel Constructions" (ex Special Activity Group 6 -SAG 6) dal 2011 ad oggi**
- membro del Task Group fib TG 10.1 "Model Code 2020" dal 2016

Per la RILEM

E' stato membro del TC 234 – DUC dal 2010 al 2013

Per il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

- **E' stata membro del Gruppo di Lavoro CNR sulle "Costruzioni Composte" per la revisione delle 10016 dal 1997 fino alla conclusione delle attività nel 1999 (CNR- 194 2000)**
- E' stato membro di un Gruppo di Lavoro per la redazione CNR-DT 200 2004 "Per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di interventi di consolidamento statico mediante l'utilizzo di compositi fibrorinforzati"
- E' stato membro del Gruppo di Lavoro per la redazione delle Istruzioni CNR-DT 205 2007 "Per l'uso dei profili pultrusi in FRP"

-

Per UNI

- **Vicepresidente della sottocommissione SC4 (Costruzioni Composte acciaio-calcestruzzo)**
Membro della sottocommissione SC2 (Costruzioni in calcestruzzo armato)
- Rappresentante di UNI nel TG3 del WG1 del SC2 per la redazione dell'Annesso I dell'Eurocodice 2 "Design of concrete structures – Assessment of existing structures"

*** E' stato membro del COST C1 Working Group 7 "Polimeric Connections"**

*** E' stato membro di WG - IABSE su "Strutture in composito"**

Autore di circa 200 lavori pubblicati in convegni e riviste nazionali ed internazionali.

- Co-autore di un capitolo del Manuale per l'Ingegneria Civile Cremonese (Edizioni Zanichelli)
- Co-autore di diversi capitoli di libri nazionali e internazionali
- Co-autore del libro "Progetto antisismico di edifici in cemento armato" (nuova normativa sismica OPCM 3274 e successive modifiche), edizioni IUSS PRESS – 2006
- Co-autore del libro "Strutture in cemento armato- basi della progettazione", HOEPLI, 2008 e successivi aggiornamenti.
- Membro dell'organizzazione di diverse conferenze nazionali e internazionali
- Partecipazione a numerosi convegni e workshop nazionali e internazionali

Comitati organizzatori e scientifici di convegni:

National organizing committee of CICE 2012 (Roma- Italia) nel 2012

Scientific Committee of Bond in concrete 2012 (Brescia- Italia) nel 2012

Scientific Committee of FRP-RCS-11 (Guimares- Portogallo) nel 2013

Scientific Committee of CONSEC 2016 (8th International Conference on Concrete Under Severe Conditions-Environment & Loading) (Lecco – Italia) nel 2016

Scientific Committee of International Symposium on Conceptual Design of Structures (Madrid- Spagna) 2019

Scientific Committee of SAHC 2020 (12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (Barcellona- Spagna) (non si è tenuto ma le revisioni degli articoli sono state fatte)

Scientific Committee of fib Symposium (Shangai- China) nel 2020 (non si è tenuto ma le revisioni degli articoli sono state fatte)

Comitato scientifico del Italia concrete days 2016 (CTE e AICAP)

Comitato scientifico del Italia concrete days 2018 (CTE e AICAP)

Comitato scientifico delle XXIV Giornate Italiane Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio (CTA 2013)

Comitato scientifico delle XXV Giornate Italiane Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio (CTA 2015)

Comitato scientifico delle XXVI Giornate Italiane Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio (CTA 2017)

Comitato scientifico delle XXVII Giornate Italiane Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio (CTA 2019)

Chairman in più di 40 convegni internazionali e nazionali

Relazione generale su invito al 19° Congresso CTE - 2012

Commissioni di esame finale di dottorato Ghent 2 volte Guimares 1 volta

Membro di Commissione di ricercatore (17 candidati) all'Università di Barcellona nel 2019

Principali riviste internazionali di cui è revisore

Construction & Building Materials - Elsevier

Engineering Structures – Elsevier

Composite Part B – Elsevier

Earthquake Engineering and Engineering Vibration – Springer

Journal of Materials in Civil Engineering – ASCE

Journal of Composites for Construction – ASCE

Structures – Elsevier

International Journal of Architectural Heritage – University Press Journals

Materials and Structures – Springer

Soil Dynamics and Earthquake Engineering - Elsevier

Structural Concrete – fib Journal

Journal of Bridge Engineering – ASCE

Journal of Building Engineering – Elsevier

Bulletin of Earthquake Engineering – Springer

Cement and Concrete Composites – Elsevier

Sustainability – MDPI

Polymers – MDPI

Attività didattica

Didattica Istituzionale dal 1989 al 2001

attività collaborazione alla didattica (esercitazioni, tesi di laurea) del prof. Carlo Greco e del prof. Edoardo Cosenza dal **1989 al 1998** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale (fino al 1994 Istituto di Tecnica delle Costruzioni) della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II

Ha tenuto 2 corsi per affidamento presso l'Università di Benevento nell'a.a. **1995/1996** e nell'a.a. **1996/1997** nell'ambito del Diploma in Infrastrutture.

è stato titolare del corso di “Sperimentazione, controllo e collaudo delle strutture”, per l'anno accademico **1998-1999** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Lecce.

negli anni **1999-2000**, **2000-2001** ha tenuto per supplenza un corso di insegnamento di “Sperimentazione e controllo dei materiali e delle costruzioni” nell'ambito del Diploma in Infrastrutture presso l'Università Federico II di Napoli, Facoltà di Ingegneria.

Didattica istituzionale presso Università del Sannio dal 2001 al 2020 (totale 3248 ore) in corsi di Tecnica delle Costruzioni, Sperimentazione dei materiali e delle costruzioni, Principi di progettazione di edifici in c.a., Recupero funzionale e strutturale degli edifici in muratura, Calcolo avanzato per la progettazione ed il recupero di edifici in c.a. in zona sismica, Elementi di Ingegneria Strutturale, Progettazione di edifici in zona sismica in c.a. e acciaio strutturale in c.a. e acciaio, Progettazione di Ponti di Ingegneria Energetica)

Tesi di laurea e laurea magistrale

Correlatore di circa 50 tesi presso l'Università di Napoli Federico II dal 1989 al 1998

Relatore di più 160 tesi di laurea all'Università del Sannio

Relatore di 52 tesi di laurea specialistica/magistrale all'Università del Sannio

Partecipazione alle attività di dottorato

Collegio di dottorato Napoli Federico II in Rischio Sismico dal 2010 fino al 2014

Collegio di dottorato Università del Sannio in Tecnologie della Informazione per l'Ingegneria (che ha un curriculum Ambiente ed Energia) dal 2014 al 2019

Collaborazione al tutoraggio di studenti di dottorato con tutor il prof. Edoardo Cosenza (Fabio Lazzaro, Francesca Ceroni)

Co-tutor di Garofano Angelo “ Valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura mediante modelli con diversi livelli di complessità e analisi dell'efficacia di sistemi di rinforzo con materiali compositi” dottorato in rischio sismico Università di Napoli Federico II nel 2013

Tutor di Fernando Rossi “ The rotational capacity of the steel-concrete composite beams under hogging moment and the seismic performances of the composite frames” dottorato in rischio sismico Università di Napoli Federico II nel 2013

Tutor di Fabio Bibbò “Comportamento sismico di edifici realizzati con pareti in c.a. estese debolmente armate sul perimetro ” dottorato in rischio sismico Università di Napoli Federico II nel 2013

Tutor di Alessandra De Angelis “Non-structural components seismic response: the out-of-plane behaviour of infill walls” dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria: Energia e Ambiente - Università del Sannio nel 2018

Tutor di Valeria Pepe tesi sulle Tecniche di identificazione strutturale mediante prove dinamiche , in fase di preparazione, Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria: Energia e Ambiente - Università del Sannio

Tutor di Elena Ciampa tesi sui Rinforzi delle strutture in c.a. mediante acciaio, in preparazione, Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria: Energia e Ambiente - Università del Sannio

Tutor di Eliana Parcesepe al II anno del dottorato in Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria: Energia e Ambiente - Università del Sannio (studente II anno)

Lezioni per Ordini professionali

1. Seminario su “Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo” nell'ambito di un corso di aggiornamento per l'Ordine degli Ingegneri di Brescia (Brescia - gennaio 2003)

2. Lezione su “Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo” nell’ambito di un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Alessandria (Alessandria - giugno 2003).
3. Lezione sulle “Costruzioni in calcestruzzo armato secondo la nuova normativa sismica”, Ordine degli Ingegneri di Napoli, settembre 2003 (Organizzato dalla Protezione Civile)
4. Lezione sulle “Costruzioni in calcestruzzo armato secondo la nuova normativa sismica”, Ordine degli Ingegneri di Palermo, novembre 2003 (Organizzato dalla Protezione Civile)
5. Lezione sulle “Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo secondo la nuova normativa sismica”, Ordine degli Ingegneri di Parma, febbraio 2004
6. Lezione su “Costruzioni composte acciaio-calcestruzzo” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Salerno (Salerno – marzo-aprile 2004).
7. Lezioni su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Napoli (Napoli – maggio 2004).
8. Lezione sulle “Costruzioni in calcestruzzo armato secondo la nuova normativa sismica”, Ordine degli Architetti di Napoli, settembre 2004 (Organizzato dalla Protezione Civile)
9. Lezioni su “Criteri generali e costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Lecce (Lecce – novembre-dicembre 2004)
10. Lezioni su “Costruzioni in cemento armato nella nuova normativa sismica” per un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Benevento (Benevento - maggio 2005)
11. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per il Collegio dei Geometri di Benevento (Benevento – giugno 2005)
12. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Lucca (Forte dei Marmi – aprile 2006)
13. Lezione su “CNR-200/2004 Rinforzo a flessione di strutture in c.a.” per l’Ordine degli Ingegneri di Siracusa (Siracusa – marzo 2006)
14. Lezione su “CNR-200/2004 Rinforzo a flessione di strutture in c.a.” Ordine degli Ingegneri di Mantova (settembre 2006)
15. Lezione su “Criteri generali di progettazione in zona sismica” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Geometri di Taranto (Taranto – novembre 2006)
16. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Caserta (Caserta – dicembre 2006)
17. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Napoli (Frattamaggiore – gennaio 2007)
18. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per l’Ordine degli Ingegneri di Napoli (Castellammare – aprile 2007)
19. Lezioni su “Il metodo agli stati limite per la progettazione delle strutture in c.a.) nell’ambito di un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Benevento (Benevento 2009)
20. Lezione su “Criteri generali per la progettazione in zona sismica” nell’ambito di un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Catanzaro (Catanzaro – aprile 2010)
21. Lezione su “Edifici esistenti in c.a. in zona sismica” nell’ambito di un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Andria (Andria – giugno 2010)

22. Lezione su “Costruzioni composte” nell’ambito di un corso di aggiornamento per l’Ordine degli Ingegneri di Roma (Roma – novembre 2010)
23. Lezione su “Il comportamento delle strutture in c.a. meccanismi di danno” e “Vulnerabilità delle strutture in muratura” 8 ore per l’Ordine degli Ingegneri di Benevento (Benevento- marzo 2014)
24. Presentazione a convegno Fibre-net-Ordine Ingegneri Benevento su “Aderenza e sistemi di ancoraggio di FRP per il rinforzo di strutture esistenti”, Benevento, novembre 2015
25. Presentazione a convegno Kerakoll-Ordine Ingegneri Benevento su “Aderenza e sistemi di ancoraggio di FRP per il rinforzo di strutture esistenti”, Benevento, novembre 2016
26. Presentazione a convegno Engineering-Ordine Ingegneri Avellino su “L’aderenza e i sistemi di ancoraggio nei rinforzi strutturali con FRP, Avellino, novembre 2016
27. Presentazione a convegno SEIEFFE-Ordine Ingegneri Benevento su “L’innovazione dei solai in c.a., Benevento, dicembre 2016
28. Lezione su “La sicurezza degli edifici esistenti in c.a.: problemi e casi studio” nell’ambito del corso organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Lecce sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni il 2 febbraio 2018
29. Lezione su “Le costruzioni in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” nell’ambito del corso organizzato da Ingenio e Ordine degli Ingegneri di Napoli sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni il 19 febbraio 2018
30. Lezione su “La sicurezza degli edifici esistenti in c.a.: problemi e casi studio” nell’ambito del corso organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Benevento sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni il 14 marzo 2018
31. Lezione su “Le costruzioni in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” nell’ambito del corso organizzato da Ordine degli Ingegneri di Napoli sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni a Vico Equenze giugno 2018
32. Presentazione a convegno Ordine ingegneri Benevento “Interventi di rinforzo di edifici in muratura con materiali fibrorinforzati”, Cerrreto Sannita, giugno 2018
33. Lezione sulle “NTC2018: modulo sulle strutture composte”, Ordine degli Ingegneri di Napoli, 7,5 ore di lezione, luglio 2018
34. Lezione su “Componenti non strutturali alla luce delle NTC2018”, Ordine degli Ingegneri di Napoli (presso Villa Crawford – Sant’Agnello), giugno 2019
35. Lezione su “Il caso del ponte Morandi in Benevento; i ponti esistenti composti acciaio-calcestruzzo”; Ordine degli Ingegneri di Napoli, 22 maggio 2020
36. Lezione su “L’applicazione delle linee guida: il caso studio del ponte di Riccardo Morandi a Benevento” Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni, 5 giugno 2020 e webinar 10 giugno 2020

Seminari e lezioni

1. Lezione su “Colonne composte e telai:tecniche costruttive e procedure di analisi” nell’ambito di un corso CISM (International Centre for Mechanical Sciences) (Udine - marzo 2003)
2. Lezioni su “Il comportamento delle strutture in cemento armato sotto sisma” nell’ambito dei corsi organizzati dalla Scuola Regionale della Protezione Civile della Campania (Mercogliano – maggio 2004)
3. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per i dipendenti del Genio Civile della Campania. (Napoli – giugno 2005)

4. Lezione su “Costruzioni in cemento armato” nell’ambito di un corso di aggiornamento sulla “Nuova normativa sismica” per il Comune di Napoli (Napoli – novembre 2005)
5. Ha tenuto 8 ore di lezione su “Criteri per la progettazione di interventi di rinforzo in c.a. con materiali compositi” presso il CISM (giugno 2009)
6. Lezione su “Edifici a pareti in c.a. in zona sismica” nell’ambito di un corso di aggiornamento per Eucentre (Pavia – giugno 2010)
7. ha tenuto 7 ore di lezione per il Master “MICA - Innovazione nella Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture. Valutazione e Adeguamento in Zona Sismica” su “Fessurazione e deformazione” per l’Università di Roma TRE (luglio 2010)
8. ha tenuto 5 ore di lezione per il Master “MICA” su “Fessurazione e deformazione” per l’Università di Roma TRE (luglio 2011)
9. ha tenuto 5 ore di lezione per il Master “MICA” su “Fessurazione e deformazione” per l’Università di Roma TRE (luglio 2012)
10. ha tenuto 23 ore di lezione sui materiali compositi per il recupero delle strutture nell’ambito del PON-PROVACI (Tecnologie e Materiali Innovativi per il Recupero degli Edifici Storici) (Napoli-2012)
11. Intervento Convegno SISMO su “Verifica di un edificio strategico nella Regione Campania” Ferrara, settembre 2012
12. Intervento Convegno “NTC08: problemi applicativi, valutazione dei progetti, analisi delle revisioni” su “La progettazione strutturale non è solo calcolo”, per AIST nell’ambito del SAIE nel 2013
13. Intervento Convegno “Interventi di rinforzo con i software di calcolo strutturale” su “Interventi di adeguamento sismico e tecniche innovative”, per AIST nell’ambito del SAIE nel 2014
14. Intervento “Le strutture dal passato al futuro sempre in salita” al Convegno organizzato dalla Rubner Holzbau Sud S.p.A. a Mirabella Eclano, giugno 2014
15. Intervento “Le prestazioni sismiche degli edifici” al Convegno organizzato dalla Rubner Holzbau Sud S.p.A. a Benevento, dicembre 2016
16. Intervento Convegno “Il calcolo strutturale alla luce dell’evoluzione delle normative” su “L’analisi sismica dei componenti non strutturali: tamponature e impianti”, per AIST nell’ambito del SAIE nel 2018
17. ha tenuto 10 ore di lezione nell’ambito del PON-STRIT (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto) su “La modellazione agli elementi finiti delle strutture in c.a.” (Napoli-2014)
18. ha tenuto 5 ore di lezione per il Master “MICA” su “Fessurazione e deformazione” per l’Università di Roma TRE (luglio 2014)
19. ha tenuto 8 ore di lezione per EUCENTRE : Materiali innovativi per le strutture: calcestruzzo ad alte prestazioni, barre, profili e lamine in FRP. Maggio 2015
20. ha tenuto 14 ore di lezione per il Master “Europroject” nel Modulo 8: Progettazione di strutture composte” nel maggio 2015. Committente il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università di Roma la Sapienza
21. ha tenuto 14 ore di lezione per il Master “Europroject” nel Modulo 8: Progettazione di strutture composte” nel maggio 2015. Committente il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università di Roma la Sapienza
22. ha tenuto 12 ore di lezione per il Master “Europroject” nel Modulo 8: Progettazione di strutture composte” nel maggio 2016. Committente il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell’Università di Roma la Sapienza
23. ha tenuto 12 ore di lezione per il Master “Europroject” nel Modulo 8: Progettazione di strutture composte” nel maggio 2018. Committente L’Università di Roma TRE.

24. ha tenuto 8 ore di lezione per GESESA a Benevento su “Opere in c.a. nell’ambito delle infrastrutture idrauliche” nel maggio 2018.
25. Ha tenuto 2 ore di lezione per Federarchitetti su “NTC2018: unfocus sulle strutture in muratura”, Benevento, maggio 2018

Dal 2000 al 2020 numerosi interventi in convegni/incontri organizzati da Provincia di Benevento, Comune di Benevento, Genio Civile di Benevento e altri contesti locali dell’Università del Sannio.

Responsabilità di Progetti di ricerca e convenzioni

Partecipazione a progetti di ricerca

- Dal 1988 al 1998 ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali e convenzioni/conto terzi dell’Istituto di tecnica delle costruzioni poi diventato Dipartimento Ingegneria Strutturale.
- 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
- METRICS – “Metodologie 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.

Responsabilità di Progetti di ricerca

- **Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca del Sannio con il PRIN 1999** dal titolo “Influenza del danneggiamento del collegamento sul comportamento di travi continue composte” nell’ambito del programma di ricerca nazionale “Danneggiamento dei sistemi di collegamento nelle costruzioni metalliche e composte” coordinato dal prof. Carlo Urbano del Politecnico di Milano.
- **Responsabile scientifico della ricerca finanziata con Legge regionale 41-1999** dal titolo “L’uso dei compositi avanzati per il recupero degli edifici storici”
- **Responsabile scientifico della ricerca finanziata con Legge 41-2000** dal titolo “ Meccanismi locali nel rinforzo di elementi in muratura con lamine in FRP”
- **Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca del Sannio con il PRIN 2002** dal titolo “Analisi della capacità sismica di colonne composte tipo “partially encased” e “concrete filled”” nell’ambito del programma di ricerca nazionale “Progettazione avanzata e controllo delle prestazioni globali di strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo per edifici sismoresistenti” coordinato dal prof. Riccardo Zandonini dell’Università di Trento .
- **Responsabile dell’Unità del Sannio per il PON dal titolo TEMPES** (Tecnologie e Materiali Innovativi per la Protezione Sismica degli Edifici Storici) dal 2003 al 2006.
- **Responsabile scientifico dell’Unità di Ricerca del Sannio con il PRIN 2004** dal titolo “Meccanismi di interazione parziale nella risposta sismica di sistemi strutturali composti acciaio-calcestruzzo” nell’ambito del programma di ricerca nazionale “Strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo sismo-resistenti: sistemi di connessione dissipativi avanzati, tecniche di valutazione del danno e linee guida per la progettazione.” coordinato dal prof. Riccardo Zandonini dell’Università di Trento.

- **Responsabile scientifico del task n. 9** (Capacità rotazionale e criteri di classificazione delle membrature composte) del Progetto finanziato dalla Protezione Civile-**RELUIS per il triennio 2005-2008 – Linea 5**.
- **Responsabile scientifico del task n. 2** (Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo - Comportamento non lineare dei telai composti) . Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni del Progetto finanziato dalla Protezione Civile-**RELUIS per il triennio 2010-2013 – Linea 1**: Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni.
- **Responsabile scientifico dell’Unità del Sannio del PON STRIT** (Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto) per l’attività OR3-Monitoraggio (**2013-2015**)
- **Responsabile scientifico dell’Unità del Sannio del PON PROVACI** (Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale) dal **2013-2015**.
- **Responsabile scientifico dell’Unità del Sannio del task sulle Strutture composte acciaio-calcestruzzo** del Progetto finanziato dalla Protezione Civile-**RELUIS per il 2014-2015-2016-2017-2018 e 2019-2021**.
- **Responsabile scientifico per la spin off ITEMS** del progetto di ricerca CIRCE (seCondary raw materials foR a cirCular Economy in buildings) **2018-2021 finanziato dalla regione Puglia**
- **Responsabile di Unità di ricerca nel progetto RELUIS** per il monitoraggio dei ponti (attività iniziata a giugno 2021).

Responsabile delle seguenti convenzioni stipulate dal Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio:

data	Committente	Prestazione
2001	DAPS (Università di Napoli Federico II)	Rilievo di ponti per la valutazione del comportamento sismico nell’ambito del Progetto Nazionale VIA
2001	Ateneo del Sannio	Consulenza per il progetto di recupero del complesso storico di Sant’Agostino
2001	Ateneo del Sannio	Consulenza per il progetto di recupero della ex-colonia agricola in Benevento (edificio in muratura di valore storico)
2002	EDISU di Benevento	Progetto di ristrutturazione della ex Palazzina Zoppoli (edificio in muratura nel centro storico di Benevento)
2003	Comune di Benevento	Analisi di vulnerabilità di una scuola in muratura (scuola Moscati)
2003	Comune di Sant’Agata de Goti	Analisi di vulnerabilità di una scuola in c.a.
2003	EDISU di Benevento	Realizzazione degli interventi di recupero della ex Palazzina Zoppoli (edificio in muratura) (Direzione dei Lavori)
2003	DAPS	Collaborazione per il PON MITRAS
2003	Comune di Montecalvo Irpino	Analisi di vulnerabilità di quattro scuole in c.a. e muratura
2003	Comune di Montaguto	Analisi di vulnerabilità di una scuola in c.a.
2004	DAPS	Collaborazione per il progetto RESIS
2004	Restauri&Recuperi	Stage per n° 11 formandi nell’ambito del progetto PON TEMPES
2004	Restauri&Recuperi	Stage per n° 16 formandi nell’ambito del progetto PON

		TEMPEP
2005	Comune di Sant'Angelo dei Lombardi	Analisi di vulnerabilità di un edificio in c.a.
2007	Decom	Caratterizzazione sperimentale e analisi teoriche di solai e pannelli in polistirolo
2008	Decom	Studio sul processo di riciclo del polistirene
2009	MARSEC	l'esecuzione dell'attività di costruzione del Catasto Strade della Provincia di Benevento
2009	ASL di Benevento	Diagnosi dei dissesti dell'Ospedale di San Bartolomeo in Galdo
2010	Azienda Ospedaliera Rummo di BN	Analisi della sicurezza strutturale di due Padiglioni ospedalieri esistenti (edifici in c.a.)
2010	Decom srl	Caratterizzazione strutturale, termica e acustica di componenti edilizi in EPS
2012-2015	Comune di Benevento	Analisi di Rischio sismico degli edifici scolastici (24) di competenza del Comune di Benevento (edifici in c.a. e in muratura)
2014	Provincia di Benevento Corresponsabile con Stefania Sica	Analisi preliminari finalizzate allo studio della sicurezza sismica della diga di Campolattaro e di alcune opere accessorie
2016	Prometec Spa	Relazione sulle prove sperimentali
2017-2018	Comune di Atripalda (AV) Co-responsabile con Giuseppe Maddaloni	Rischio sismico di 3 edifici scolastici comunali in c.a.
2019	CNR ITC Co-responsabile con Giuseppe Maddaloni	Prove su connettori in FRP

Partecipazione alle attività delle seguenti convenzioni

2005-2007	RELUIS	<u>Materiali innovativi per la riduzione della vulnerabilità nelle strutture esistenti</u>
2005-2007	RELUIS	Sviluppo di Approcci agli Spostamenti per il Progetto e la Valutazione della Vulnerabilità
2009-2012	RELUIS	Task 3.1 Sviluppo ed analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico
2014	RELUIS	Materiali innovativi
2015	RELUIS	Materiali Innovativi per Interventi Infrastrutturali su Costruzioni Esistenti: WP 1 - Compositi a matrice polimerica (FRP)
2016-2017	Provincia di Benevento	linee progettuali per la risoluzione delle problematiche di instabilità del ponte della strada provinciale n.33 sul fiume Ufita nel comune di Apice

2018-2021	La CAR Segnaletica stradale S.r.l.	Attività nell'ambito del progetto Infrastrutture Smart per i Trasporti e la Mobilità (ISTMO)
2019	Powerflex srl	Analisi di materiali schermanti per prodotti tecnologici in composito a basso costo

Responsabile e co-responsabile di Accordi quadro

2017	Campanapa e ANCE	Ricerca e formazione su materiali con canapa
2018	Geo-IN	Prove sperimentali in sito e di laboratorio
2020	Geomonitoraggi spa	Prove sperimentali in sito e di laboratorio
2020	I.Me.Va.	Ricerca su barriere stradali

Responsabile di più di 40 contratti per assegni di ricerca e borse di studio.

Esperienza professionale

- Collaborazione alla direzione dei lavori di strutture in c.a. (Istituto tecnico di Ponticelli, Scuole elementari del comune di Gragnano), (1988-1990)
- Calcolo strutturale della Pretura di Afragola (in collaborazione con altro professionista circa 5 miliardi di lire), 1990
- Calcolo strutturale dell'intervento di adeguamento sismico di alcuni edifici in muratura di Afragola, 1990. Committente CONSAFRAG.
- Collaborazione per il calcolo strutturale di palificate ed edifici in calcestruzzo armato (1990-1999)
- Collaborazione per il collaudo statico dell'intervento di sopraelevazione di alcuni edifici della Facoltà di Ingegneria dell'Università Federico II siti in Via Claudio, 1999-2000 (7 miliardi) – Committente Università di Napoli Federico II.
- Consulenza specialistica all'Ateneo del Sannio (attraverso convenzione con il Dipartimento di Ingegneria) per il progetto di recupero del Complesso di S. Agostino in Benevento, 2001, (edificio storico in muratura)
- Consulenza specialistica (attraverso convenzione con il Dipartimento di Ingegneria) alla Provincia di Benevento per il progetto di recupero dell'edificio ex Colonia Agricola in Benevento (edificio in muratura), 2001
- Consulenza alla Provincia di Benevento per il recupero strutturale di un edificio della Scuola d'Arte di Cerreto Sannita, 2002
- Progetto preliminare per il recupero della Casa Comunale del Comune di S. Lupo (edificio in muratura), 2002.
- Progetto strutturale per il recupero della Palazzina Zoppoli di Benevento (edificio in muratura), 2002- Committente EDISU di Benevento
- Direzione dei lavori di recupero della Palazzina Zoppoli di Benevento, 2003 –2004 Committente EDISU di Benevento
- Progetto e Direzione dei lavori per l'adeguamento sismico della scuola materna ed elementare di Cerreto Sannita – inizio lavori 2004; Calcolo sviluppato secondo la nuova normativa sismica Ordinanza 3274 e successive modifiche
- Collaudatore statico dell'impianto di smaltimento dei rifiuti di Casalduni (BN), concluso nel 2002 – Committente Regione Campania
- Collaudatore statico per l'adeguamento sismico di due edifici scolastici nel Comune di Castelcampagnano (Caserta) (nel 2005-2006) (edifici in muratura con solai tipo SAP)
- Collaudo statico di un campo da tennis coperto per il Comune di Montecalvo Irpino (Avellino) (2005)
- Collaudatore statico e tecnico-amministrativo del parcheggio di interscambio di Pianura (NA), (2001-2013) - Committente Comune di Napoli

- Collaudo Tecnico-Amministrativo del IV lotto del “Completamento del Corpo Preclinico e la realizzazione del corpo aule, la sistemazione esterna ed il completamento delle centrali della nuova Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Catanzaro “Magna Grecia”” (2004-2012)
- Collaudo Tecnico-amministrativo e statico dell’intervento di realizzazione del “Sistema fognario riguardante il risanamento della Collina dei Camaldoli nell’area rientrante nel Comune di Marano” (2006 – 2013)
- Consulente per il Comune di Benevento per il progetto di recupero e adeguamento sismico (aspetti strutturali) della ex-scuola Moscati (edificio in muratura) (2009-2012)
- Progettista in collaborazione dell’intervento pilota di adeguamento sismico sul Campanile del Carmine con tecniche innovative nell’ambito del progetto di ricerca TEMPES (*(Tecnologie e Materiali Innovativi per la Protezione Sismica degli Edifici Storici)*(2006)
- Consulente per il Comune di Ariano Irpino per il progetto di recupero e adeguamento sismico (aspetti strutturali) del Palazzo Bevere-Gambacorta (edificio in muratura) (2013-2014)
- Consulente della Provincia di Avellino per l’analisi del rischio sismico e della sicurezza dei solai dell’Istituto scolastico De Luca di Avellino (edificio in c.a.) (2017-2018)
- Consulente scientifico per la società ITEMS srl (spin-off dell’Università del Sannio di cui è socio). Nel 2016-2017 ha svolto diverse consulenze per analisi di sicurezza dei solai di edifici esistenti in muratura e c.a.. Nel 2019 ha svolto consulenze per l’analisi di vulnerabilità dell’edificio antico e dell’auditorium dell’Osservatorio Astronomico di Capodimonte in Napoli.
- Consulente per il Comune di Benevento per l’analisi del ponte San Nicola di Benevento in c.a.p. (2018-2019)
- Consulente per Società Autostrade Meridionali per l’analisi strutturale di due cavalcavia in acciaio (2019)
- Consulente per Tangenziale di Napoli per l’analisi strutturale del ponte Cassiodoro (2019-2020)

Incarichi specialistici

- Responsabile scientifico di una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio con il Comune di Sant’Agata dei Goti (BN) per l’analisi di vulnerabilità di un edificio scolastico in c.a. (completata)
- Responsabile scientifico di una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio con il Comune di Benevento per l’analisi di vulnerabilità di un edificio scolastico in muratura sito in Benevento (Scuola Moscati) (completata)
- Responsabile scientifico di una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio con il Comune di Montecalvo Irpino (AV) per l’analisi di vulnerabilità di quattro edifici scolastici (2 completati)
- Responsabile scientifico di una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell’Università del Sannio con il Comune di Montaguto (AV) per l’analisi di vulnerabilità di un edificio scolastico (completata)
- Membro della Commissione di esperti del Comune di Ariano Irpino per la valutazione del progetto di utilizzazione e bonifica della Discarica di Difesa Grande (dal 2001 ancora in corso)
- Membro esperto esterno nominato dal comune di Ariano Irpino per il Controllo di gestione dell’ufficio tecnico del Comune di Ariano Irpino (nel 2002-2003)
- Membro del gruppo di esperti per il controllo a campione dei progetti depositati presso le sedi del Genio Civile della Campania nell’ambito della convenzione tra Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell’Università Federico II di Napoli e Regione Campania (dal 2002 al 2007)
- Consulente esperto del RUP per la ASL1 di Napoli per il progetto dell’Ospedale del Mare (Struttura isolata alla base, progetto completo 128 milioni di euro), delibera n.1261 del Direttore Generale del 25/10/2004.
- Membro in diverse commissioni per l’assegnazione di appalti e progetti di diversa entità (Ateneo del Sannio, Regione Campania, Ateneo di Catanzaro, Comune di Cerreto Sannita, IACP di Benevento, Autorità portuale di Napoli, Consorzio Agro-Alimentare di Napoli – CAAN, e altri enti pubblici)

Principali pubblicazioni degli ultimi 5 anni (fino al 2020)

1. De Angelis, A., Pecce, M. The Role of Infill Walls in the Dynamic Behavior and Seismic Upgrade of a Reinforced Concrete Framed Building (2020) *Frontiers in Built Environment* 6, 03 December 2020 <https://doi.org/10.3389/fbuil.2020.590114>, pp. 1-14.
2. De Angelis, A., Maddaloni, G., Pecce, M. Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building *The (2020) Infrastructures*, 5(11), 93, pp- 1-15.

3. De Angelis, A., Ascione, F., De Masi, R.F., Pecce, M.R., Vanoli, G.P. A novel contribution for resilient buildings. Theoretical fragility curves: Interaction between energy and structural behavior for reinforced concrete buildings (2020) *Buildings* 10(11), 194, pp. 1-28.
4. De Angelis, A., Pecce, M.R., Logorano, G. Evaluation of the plastic hinge length of steel-concrete composite beams under hogging moment (2019) *Engineering Structures*, 191, pp. 674-685.
5. Pepe, V., De Angelis, A., Pecce, M.R. Damage assessment of an existing RC infilled structure by numerical simulation of the dynamic response (2019) *Journal of Civil Structural Health Monitoring*, 9 (3), pp. 385-395.
6. Pecce, M.R., Ceroni, F., Maddaloni, G. In-plane deformability of RC floors: assessment of the main parameters and influence on dynamic behaviour (2019) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17 (1), pp. 297-311.
7. De Angelis, A., Pecce, M.R. The structural identification of the infill walls contribution in the dynamic response of framed buildings (2019) *Structural Control and Health Monitoring*, 26 (9), art. no. e2405,
8. De Angelis, A., Pecce, M.R. Out-of-plane structural identification of a masonry infill wall inside beam-column RC frames (2018) *Engineering Structures*, 173, pp. 546-558.
9. Blasi, G., Aiello, M.A., Maddaloni, G., Pecce, M.R. Seismic response evaluation of medical gas and fire-protection pipelines' Tee-Joints (2018) *Engineering Structures*, 173, pp. 1039-1053.
10. Godat, A., Ceroni, F., Chaallal, O., Pecce, M. Evaluation of FRP-to-concrete anchored joints designed for FRP shear-strengthened RC T-beams (2017) *Composite Structures*, 176, pp. 481-495. PUBLISHER: Elsevier Ltd
11. De Angelis, A., Mucciacciaro, M., Pecce, M.R., Sica, S. Influence of SSI on the Stiffness of Bridge Systems Founded on Caissons (2017) *Journal of Bridge Engineering*, 22 (8), art. no. 04017045. PUBLISHER: American Society of Civil Engineers (ASCE)
12. Pecce, M., Ceroni, F., Maddaloni, G., Iannuzzella, V. Assessment of the in-plane deformability of RC floors with traditional and innovative lightening elements in RC framed and wall structures (2017) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15 (7), pp. 3125-3149. PUBLISHER: Springer Netherlands
13. Bilotta, A., Ceroni, F., Nigro, E., Pecce, M. Experimental tests on FRCM strengthening systems for tuff masonry elements (2017) *Construction and Building Materials*, 138, pp. 114-133. PUBLISHER: Elsevier Ltd
14. Amadio, C., Bedon, C., Fasan, M., Pecce, M.R. Refined numerical modelling for the structural assessment of steel-concrete composite beam-to-column joints under seismic loads (2017) *Engineering Structures*, 138, pp. 394-409. PUBLISHER: Elsevier Ltd
15. Ascione, F., Ceroni, F., De Masi, R.F., de' Rossi, F., Pecce, M.R. Historical buildings: Multidisciplinary approach to structural/energy diagnosis and performance assessment (2017) *Applied Energy*, 185, pp. 1517-1528. PUBLISHER: Elsevier Ltd
16. Ceroni, F., Cuzzilla, R., Pecce, M. Assessment of performance of steel and GFRP bars as injected anchors in masonry walls (2016) *Construction and Building Materials*, 123, pp. 78-98. PUBLISHER: Elsevier Ltd
17. Ceroni, F., Ianniciello, M., Pecce, M. Bond behavior of FRP carbon plates externally bonded over steel and concrete elements: Experimental outcomes and numerical investigations (2016) *Composites Part B: Engineering*, 92, pp. 434-446. PUBLISHER: Elsevier Ltd
18. Garofano, A., Ceroni, F., Pecce, M. Modelling of the in-plane behaviour of masonry walls strengthened with polymeric grids embedded in cementitious mortar layers (2016) *Composites Part B: Engineering*, 85, pp. 243-258. PUBLISHER: Elsevier Ltd
19. Bilotta, A., Ceroni, F., Barros, J.A.O., Costa, I., Palmieri, A., Szabó, Z.K., Nigro, E., Matthys, S., Balazs, G.L., Pecce, M. Bond of NSM FRP-strengthened concrete: Round robin test initiative (2016) *Journal of Composites for Construction*, 20 (1), art. no. 04015026, . [https](https://doi.org/10.1061/(ASCE)1095-2108(2016)20:1(04015026)) PUBLISHER: American Society of Civil Engineers (ASCE)

Maria Rosaria Pecce