

GIUSEPPE MADDALONI

CURRICULUM VITAE

Posizione Accademica

Macrosettore	08/B
Settore Concorsuale	08/B3
SSD	ICAR09
Qualifica	Professore Associato
Anzianità in ruolo	3 anni
Sede Universitaria	Università degli Studi del Sannio di Benevento
Dipartimento di afferenza	Ingegneria

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
Dal 01/03/2008 al 15/07/2015	Ricercatore a tempo indeterminato	Università degli Studi di Napoli Parthenope

BREVE CV

<i>Dicembre 2018</i>	Abilitazione alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) con tutti gli indicatori superiori ai valori di riferimento.
<i>Dal settembre 2016 ad oggi</i>	Titolare del corso di "Costruzioni in muratura in zona sismica" (6 CFU) e del corso di "Tecnica delle Costruzioni II" (9CFU) per la laurea e Laurea magistrale in "Ingegneria Civile" presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.
<i>Dal luglio 2015 ad oggi</i>	Vincitore del concorso a professore Associato per il SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.
<i>Dal marzo 2015 a luglio 2015</i>	Titolare del corso di "Progettazione Strutturale" (12 CFU) per la laurea magistrale in "Ingegneria Civile" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
<i>Gennaio 2015</i>	Abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B3 (Tecnica delle Costruzioni) con tutti gli indicatori superiori ai valori di riferimento.
<i>Luglio 2011</i>	Conferma nel ruolo di ricercatore per il SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
<i>Dal settembre 2010 al 2015</i>	Titolare del corso di "Tecnica delle Costruzioni" (9 CFU) per la laurea in "Ingegneria Civile ed Ambientale" presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
<i>Dal marzo 2009 a luglio 2015</i>	Svolge l'attività di ricerca presso il Dipartimento per le Tecnologie (oggi Dipartimento di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
<i>Dal settembre 2008 al marzo 2009</i>	Svolge l'attività di ricerca presso l'Università di Buffalo negli Stati Uniti (State University of New York at Buffalo) in collaborazione con il prof. AM Reinhoirn (Clifford Furnas Eminent Professor in the Department of Civil Structural and Environmental Engineering at University at Buffalo).
<i>Marzo 2008</i>	Vincitore del concorso a ricercatore per il SSD ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
<i>Febbraio 2008</i>	Consegue il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (XX ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", discutendo la tesi dal titolo "Il sistema di tavole vibranti CRdC AMRA: procedure di calibrazione e progetto di un sistema di isolamento".
<i>Dal marzo 2006 al marzo 2008</i>	Titolare del corso "Comportamento dinamico delle Strutture" (6 CFU) per la laurea magistrale in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi del Sannio (Benevento).
<i>Novembre 2004</i>	Abilitazione alla professione di ingegnere.
<i>Ottobre 2004</i>	Vincitore del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (XX ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

CV - GIUSEPPE MADDALONI

*Dal giugno 2004 al settembre 2008 e dal
marzo 2009 ad oggi*

Svolge l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale (oggi Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura) dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Maggio 2004

Laurea con lode conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo la tesi dal titolo: "La nuova normativa sismica italiana per le costruzioni in cemento armato: analisi critica ed applicazioni progettuali".

Luglio 1995

Consegue la maturità con la votazione di 60/60.

PUBBLICAZIONI

(aggiornato al 02/08/2017)

	Numero articoli su riviste (ultimi 10 anni)	Totale citazioni (ultimi 15 anni)	Citazioni per articolo
Valori	28	388	12
Valori senza autocitazioni	-	297	10

	Authors	Source title	Year	Citations
1	Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.,	Engineering Structures	2007	26
2	Iervolino I., Maddaloni G., Cosenza E.,	Journal of Earthquake Engineering	2008	93
3	Iervolino I., Maddaloni G., Cosenza E.,	Journal of Earthquake Engineering	2009	26
4	Maddaloni G., Ryu K.P., Reinhorn A.M.,	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2011	18
5	Maddaloni G., Caterino N., Occhiuzzi A.,	Bulletin of Earthquake Engineering	2011	20
6	Magliulo G., Pentangelo V., Maddaloni G., Capozzi V., Petrone C., Lopez P., Talamonti R., Manfredi G.,	Bulletin of Earthquake Engineering	2012	26
7	Maddaloni G., Magliulo G., Cosenza E.,	Advances in Structural Engineering	2012	26
8	Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.,	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2012	23
9	Maddaloni G., Caterino N., Nestovito G., Occhiuzzi A.,	Bulletin of Earthquake Engineering	2013	10
10	Magliulo G., Petrone C., Capozzi V., Maddaloni G., Lopez P., Manfredi G.,	Bulletin of Earthquake Engineering	2014	17
11	Galasso C., Maddaloni G., Cosenza E.,	Journal of Structural Engineering (United States)	2014	6
12	Cosenza E., Di Sarno L., Maddaloni G., Magliulo G., Petrone C., Prota A.,	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	2015	12
13	Giamundo V., Lignola G.P., Maddaloni G., Balsamo A., Prota A., Manfredi G.,	Composites Part B: Engineering	2015	17
14	Giamundo V., Lignola G.P., Maddaloni G., da Porto F., Prota A., Manfredi G.,	Bulletin of Earthquake Engineering	2016	8
15	Maddaloni G., Caterino N., Occhiuzzi A.,	Structural Control and Health Monitoring	2017	0

TITOLI

(Aggiornato al 02/08/2017)

Titolo a

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Componente comitato organizzatore convegni NAZIONALI

1. Anno 2015

Componente comitato organizzatore del convegno NAZIONALE "Soluzioni innovative per la manutenzione dei Ponti (Ispezione, Manutenzione, Sicurezza e Gestione dei Ponti)".

Sede: Benevento.

Dal 27 ottobre 2015

Al 27 ottobre 2015

2. Anno 2015

Componente comitato organizzatore del convegno NAZIONALE "Management and Maintenance of Bridges".

Sede: Benevento.

Dal 28 ottobre 2015

Al 28 ottobre 2015

3. Anno 2017

Componente comitato organizzatore del convegno NAZIONALE dal titolo: "Il terremoto del centro Italia: cosa ha insegnato all'ingegnere strutturista".

Sede: Benevento.

Dal 16 marzo 2017;

Al 16 marzo 2017.

4. Anno 2017

Componente comitato organizzatore del convegno NAZIONALE "Classificazione del rischio sismico delle costruzioni: dalle linee guida alla realizzazione degli interventi".

Sede: Benevento.

Dal 4 maggio 2017

Al 4 maggio 2017

Componente comitato organizzatore convegni INTERNAZIONALE

1. Anno 2006

Componente comitato organizzatore del convegno INTERNAZIONALE "2nd International fib Congress".

Sede: Napoli.

Dal 6 giugno 2006

Al 8 giugno 2006

2. Anno 2014

Componente comitato organizzatore del convegno INTERNAZIONALE "2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)".

Sede: Napoli.

Dal 17 settembre 2014

Al 18 settembre 2014.

Presentazione memoria convegni NAZIONALI

1. Anno 2016

Presentazione memoria al convegno NAZIONALE dal titolo: "Sicurezza dei componenti non strutturali".

Sede: Anacapri (Napoli).

Dal 19 maggio 2016.

Al 20 maggio 2016.

2. Anno 2015

Presentazione memoria al convegno NAZIONALE "XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia".

Sede: L'Aquila.

Dal 13 settembre 2015

Al 16 settembre 2015.

3. Anno 2013

Presentazione memoria al convegno NAZIONALE XV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia".

Sede: Padova.

Dal 30 giugno 2013

- Al 4 luglio 2013
4. Anno 2011
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “XIV Convegno dell’Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica “L’ingegneria Sismica in Italia”.
Sede: Bari.
Dal 18-22 settembre 2011
Al 22 settembre 2011.
 5. Anno 2010
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “MASTERMICA -Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa e in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell’Aquila del 6 aprile 2009”.
Sede: Roma.
Dal 19 aprile 2010
Al 20 aprile 2010.
 6. Anno 2009
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “XIII Convegno dell’Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica “L’ingegneria Sismica in Italia”.
Sede: Bologna.
Dal 28 giugno 2009
Dal 2 luglio 2009.
 7. Anno 2009
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “25° Convegno Nazionale AICAP – La progettazione e l’esecuzione delle opere strutturali nell’ottica della sostenibilità”.
Sede: Pisa.
Dal 14 maggio 2009
Al 16 maggio 2009
 8. Anno 2008”
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “17° congresso CTE”.
Sede: Roma.
Dal 7 novembre 2008
Al 9 novembre 2008.
 9. Anno 2008
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.”.
Sede: Roma.
Dal 29 maggio 2008.
Al 30 maggio 2008.
 10. Anno 2007
Presentazione memoria al convegno NAZIONALE “XIII Convegno dell’Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica “L’ingegneria Sismica in Italia”.
Sede: Pisa.
Dal 10 giugno 2007
Dal 14 giugno 2007.

Presentazione memoria convegni INTERNAZIONALI

1. Anno 2017
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “MURICO CONFERENCE – Mechanics of Masonry Structures Strengthened with composite materials.”
Sede Bologna (Italia).
Dal 28 giugno 2017
Al 30 giugno 2017.
2. Anno 2014
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “2014 IEEE Workshop on Environmental, Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS)”.
Sede: Napoli (Italia).
Dal 17 settembre 2014
Dal 18 settembre 2014.
3. Anno 2014
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “Sixth World Conference on Structural Control and Monitoring (6WCSCM)”.
Sede: Barcellona (Spagna).
Dal 15 luglio 2014
Dal 17 luglio 2014.
4. Anno 2013

- Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “COMPDYN 2013, 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering”.
Sede: Kos Island (Grecia).
Dal 12 giugno 2013
Dal 14 giugno 2013.
5. Anno 2013
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “2013 ASCE/SEI Structures Congress”.
Sede: Pittsburgh (USA).
Dal 2 maggio 2013
Al 4 maggio 2013.
6. Anno 2012
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “15th World Conference on Earthquake Engineering”.
Sede: Lisbona (Portogallo).
Dal 24 settembre 2012
Al 28 settembre 2012.
7. Anno 2010
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “2010 ASCE/SEI Structures Congress. Structures Congress/North American Steel Construction Conference (NASCC)”.
Sede: Orlando, Florida (USA).
Dal 12 maggio 2010
Al 15 maggio 2010.
8. Anno 2010
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “Third international fib Congress and Exhibition & PCI Annual Convention and Bridge Conference”.
Sede: Washington D.C. (USA).
Dal 29 maggio 2010
Al 2 giugno 2010.
9. Anno 2010
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “14 ECEE, European conference on earthquake engineering”.
Sede: Ohrid (Macedonia).
Dal 30 agosto 2010
Al 3 settembre, 2010.
10. Anno 2008
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “14th World Conference on Earthquake Engineering”.
Sede: Pechino (Cina)
Dal 12 ottobre 2008
Al 17 ottobre 2008.
11. Anno 2008
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “Fifth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures”.
Sede: Catania (Italia).
Dal 16 settembre 2008
Al 17 settembre 2008.
12. Anno 2006:
Presentazione memoria al convegno INTERNAZIONALE “First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology”.
Sede: Ginevra (Svizzera).
Dal 3 settembre 2006
Al 8 settembre 2006.

Titoli b

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

NAZIONALE

Partecipazione gruppo ricerca NAZIONALE

1. Anno 2007
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2005-08", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca n. 2 dal titolo "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a." presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Coordinatore nazionale linea 2: Prof. E. Cosenza.
Durata della collaborazione: Data di inizio 1 gennaio 2007, data fine 30 dicembre 2008
2. Anno 2007
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2005-08", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca n. 7 dal titolo "Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture.
Responsabile scientifico della UR: prof. ing. Antonio Occhiuzzi
Durata della collaborazione: Data di inizio 1 gennaio 2008, data fine 30 dicembre 2008
3. Anno 2010
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2010-13", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile: Task 3.1.2 – Sistemi automatici di azione e Early Warning, Task 3.1.3 – Monitoraggio, Task 2.3.2 – Sviluppo ed analisi di nuove tecnologie per l'isolamento e la dissipazione.
Responsabile scientifico della UR: prof. ing. Antonio Occhiuzzi
Durata della collaborazione: Data di inizio 1 gennaio 2010, data fine 31 dicembre 2013
4. Anno 2012
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "STRIT - Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto", finanziato dall'Unione Europea-PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
Responsabile del progetto: Prof. G. Manfredi.
Durata della collaborazione: Data di inizio 1 gennaio 2013, data fine 30 settembre 2015
5. Anno 2013
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "Valutazione del comportamento meccanico di pareti mobili divisorie in ambito sismico e sviluppo di nuovi sistemi antisismici" Ente finanziatore: MANGINI Srl.
Responsabile scientifico della UR: ing. Gennaro Magliulo
Durata del progetto 8 mesi: 04/11/2013-03/07/2014.
6. Anno 2014
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2014", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca Isolamento e dissipazione
Responsabile scientifico della UR: prof. ing. Antonio Occhiuzzi
Durata del progetto 12 mesi. Data di inizio 1 gennaio 2014, data fine 30 dicembre 2014
7. Anno 2015
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "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.
Responsabile della UR: prof.ssa Maria Rosaria Pecce
Durata della collaborazione: Data di inizio 1 gennaio 2016, data fine 31 dicembre 2016
8. Anno 2015
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "Materiali, componenti e tecnologie di nuova concezione per una costruzione sicura e di elevate prestazioni" (riferimento commessa SP.P04.002 dell'Istituto per le Tecnologie della Costruzione – ITC - del Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR).
Responsabile: Prof. Antonio Occhiuzzi
Durata del progetto 2 anni. Data di inizio 1 giugno 2015, data fine a tutt'oggi
9. Anno 2015
Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2015", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca Isolamento e dissipazione.
Responsabile scientifico della UR: ing. Nicola Caterino
Durata del progetto 12 mesi. Data di inizio 1 gennaio 2015, data fine 30 dicembre 2015
10. Anno 2015

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "SMARTCASE – Soluzioni innovative Multifunzionali per l'ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del Sistema Edilizio", finanziato dal MIUR a valere sul Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (PON "R&C") 2007-2013 e PAC - Piano di Azione Coesione.

Responsabile della UR: prof.ssa Maria Rosaria Pecce

Durata del progetto 3 anni. Data di inizio 1 ottobre 2013, data fine 31 dicembre 2016.

11. Anno 2016

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2016", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile: Linea di ricerca Isolamento e dissipazione

Responsabile scientifico della UR: ing. Nicola Caterino

Durata del progetto 12 mesi: data di inizio 1 gennaio 2016, data fine 30 dicembre 2016

12. Anno 2017

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **NAZIONALE** "RELUIS 2017", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile: Linea di ricerca Isolamento e dissipazione

Responsabile scientifico della UR: ing. Nicola Caterino

Durata del progetto 12 mesi: data di inizio 1 gennaio 2017, data fine 30 dicembre 2017

Direzione gruppo di ricerca NAZIONALE

1. Anno 2017

Direzione del progetto di ricerca **NAZIONALE** "RELUIS 2017", finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca: componenti non strutturali

Responsabile scientifico della UR: prof. Giuseppe Maddaloni

Durata 12 mesi: data di inizio 1 gennaio 2017, data fine 30 dicembre 2017

INTERNAZIONALE

Partecipazione gruppo ricerca INTERNAZIONALE

Anno 2008

1. Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca **INTERNAZIONALE** presso la State University of New York at Buffalo, riguardante la sperimentazione strutturale su tavola vibrante.

Responsabile scientifico: prof. AM Reinhold (Clifford Furnas Eminent Professor in the Department of Civil Structural and Environmental Engineering at University at Buffalo)

Durata 5 mesi: 04/09/2008-04/02/2009.

2. Anno 2010

Partecipazione alle attività di ricerca del progetto **INTERNAZIONALE** "Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems". Ente finanziatore: Siniat International e Lafarge Plâtres.

Responsabile scientifico della UR: ing. Gennaro Magliulo

Durata del progetto 7 anni: 06/05/2010-31/12/2017.

Titolo c

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

Responsabile Locale NAZIONALE

1. Anno 2016
Responsabile dello studio per la definizione delle linee guida per la qualificazione e la progettazione del vetro strutturale presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.
Durata 24 mesi: luglio 2016 – luglio 2018
2. Anno 2016
Responsabile della convenzione di ricerca stipulata con il comune di Atripalda (AV) finalizzata allo studio del rischio sismico di edifici scolastici comunali.
Durata 12 mesi: ottobre 2016 - ottobre 2017
3. Anno 2016
Responsabile della convenzione di ricerca stipulata con la società EDILGEO 4.0 srl finalizzata alla consulenza tecnico-scientifica nell'ambito della diagnostica con prove non distruttive e semi-invasive di tutti i tipi di costruzioni sia per uso civile che pubblico.
Durata 18 mesi: dicembre 2016 – luglio 2018
4. Anno 2017
Responsabile del progetto di ricerca "RELUIS" 2017, finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile. Linea di ricerca componenti non strutturali
Durata 12 mesi: gennaio 2017- dicembre 2017
5. Anno 2017
Responsabile della convenzione di ricerca stipulata con l'ANCE (Associazione Nazionale Costruttori Edili) finalizzata allo studio della canapa come materiale da costruzione.
Durata 12 mesi: maggio 2017 – maggio 2018
6. Anno 2017
Responsabile del programma di ricerca stipulato con la Regione Campania per l'aggiornamento dell'Anagrafica degli Immobili degli edifici scolastici della Regione Campania.
Durata 12 mesi: giugno 2017 – giugno 2018.
7. Anno 2017
Responsabile della convenzione di ricerca stipulata con l'Istituto per le Tecnologie delle Costruzioni del CNR finalizzata allo studio del comportamento dinamico di pareti vetrate.
Durata 12 mesi: maggio 2017 – luglio 2018

Responsabile Locale INTERNAZIONALE

1. Anno 2017
Responsabile per l'UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione) presso CEN (European Committee for Standardization) per la revisione dell'Eurocode 1 – "Action on structures" (CEN/TC 250/SC 1).
In allegato la designazione
Durata 7 mesi: maggio 2017 - dicembre 2017.

Titoli f

**Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento,
nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

1. Membro del Collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria Civile" presso l'Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope", anno accademico di inizio 2011/12, XXVII ciclo.
2. Membro del Collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria Civile" presso l'Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope", anno accademico di inizio 2012/13, XXVIII ciclo.
3. Co-tutor della tesi di dottorato in "Ingegneria Civile", Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope", XXVII ciclo, per lo studente Giuseppe Nestovito.
4. Co-rutor della tesi di dottorato in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria" presso l'Università degli Studi del Sannio di BENEVENTO, XXXII ciclo, per la studente Valeria Pepe.

Titoli h

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

1. Anno 2017

Affiliazione all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) con provvedimento del direttore dell'istituto n. 37/2017.

Periodo affiliazione: dal 1/2/2017 al 31/12/2019

2. Anno 2015

Affiliazione all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) con provvedimento del direttore dell'istituto n. 0010368 del 12.11.2015.

Periodo affiliazione: dal 1/6/2015 al 31/12/2016

Titolo I

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

1. Anno 2017

Partecipazione alla creazione della SPIN OFF dell'Università degli Studi del Sannio denominata "ITEMS" per la certificazione e trasferimento tecnologico di materiali, componenti e tecniche per le costruzioni.

2. Anno 2015

Partecipazione allo sviluppo del BREVETTO: Dispositivo antisganciamento SPS Safe Partition System. Numero di domanda: 102015000024909; brevetto europeo; data di deposito: 17/06/2015. Proprietà: Mangini Srl. COMMERCIALIZZATO da Mangini Srl.

3. Anno 2014

Partecipazione allo sviluppo del BREVETTO: Seismic damage reducing system for partitions. a) European patent. Request no. 13290324.6 - 1604; request date: 20/12/2013. Property: Siniat International SAS. Marketed by: Siniat International SAS. b) International Patent System - Patent Cooperation Treaty (PCT). Application no. EP2014/078834; request date: December 2014. Commercializzato da SINIAT International SAS.

4. Anno 2014

Partecipazione allo sviluppo del BREVETTO: Protective structure for board partitions. a) European patent. European application no. 13221 131015. Property: Siniat International SAS. Marketed by: Siniat International SAS. International Patent System - Patent Cooperation Treaty (PCT). Application no. EP2014/078829; request date: December 2014. COMMERCIALIZZATO da SINIAT International SAS.

Titoli

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca, attinenti al settore concorsuale per cui è presentata la domanda per l'abilitazione

1. Anno 2017

Attività di collaborazione scientifica e di consulenza specialistica finalizzata alla verifica di vulnerabilità sismica e calcolo della vita residua dell'immobile storico sito in Pietradefusi (AV) alla località Dentecane, sede del locale Liceo Classico.

Allegato: Breve descrizione dell'attività

L'attività riguarda una consulenza finalizzata alla verifica di vulnerabilità sismica e calcolo della vita residua dell'edificio scolastico di proprietà della provincia di Avellino sito nel comune di Pietradefusi (AV). L'edificio ha una superficie complessiva in pianta di circa 810 mq e si sviluppa su tre piani di cui uno interrato. La struttura portante è mista in muratura di tufo e c.a. e strutturalmente costituita da quattro impalcati.

FASE 1: CONOSCENZA DELLA STRUTTURA

- a) Ispezione visiva preliminare delle costruzioni in oggetto;
- b) Esame della documentazione tecnica disponibile.

FASE 2: VERIFICA DELLA STRUTTURA

- a) Rilievi degli elementi strutturali, indagini sui materiali costruttivi, caratteristiche dei terreni di fondazione, individuazione delle armature nei principali elementi strutturali in c.a.;
- b) Verifica della sicurezza strutturale per i carichi verticali effettuata sulla base dei dati disponibili;
- c) Verifica della sicurezza strutturale nei confronti delle azioni sismiche effettuata sulla base dei dati disponibili;
- d) Valutazione del livello di sicurezza per carichi gravitazionali e per azioni sismiche della costruzione nello stato di fatto;
- e) Relazione conclusiva.

FASE 3: INTERVENTI DI MITIGAZIONE

- a) Indicazioni preliminari degli interventi di miglioramento o adeguamento sismico e di consolidamento strutturale.

2. Anno 2017

Attività di consulenza per la valutazione del rischio sismico di edifici sede dei VVFF del comando provinciale di Napoli.

Allegato: Breve descrizione dell'attività

L'attività di consulenza si riferisce alla verifica di vulnerabilità sismica e della sicurezza statica dei corpi di fabbrica che risiedono nell'area sita in Via Del Riposo n. 20 - Napoli - sede distaccata del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Napoli.

Detta area sorge nei pressi dell'aeroporto di Capodichino, e confina con la parte alta del cimitero di Poggioreale.

I corpi di fabbrica oggetto del presente studio sono 4:

- Corpo A, in muratura di tufo, monopiano, di circa 130 mq.
- Corpo B, in struttura mista c.a./muratura, monopiano, di circa 300 mq.
- Corpo C, in calcestruzzo armato, monopiano, di circa 300 mq.
- Corpo D, traliccio metallico, di circa 16 mq in pianta e 25 m di altezza.

Le attività hanno anche riguardato un primo suggerimento di tipologie di interventi di rinforzo strutturale scelte in funzione delle criticità riscontrate nella verifica di resistenza nonché una stima approssimativa dei costi da sostenere per tali interventi.

L'attività ha consentito di sviluppare n. 1 tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

3. Anno 2016

Attività di consulenza per l'esecuzione di indagini diagnostiche e valutazione dei risultati della sicurezza dei solai di 19 edifici

Allegato: Breve descrizione dell'attività

L'attività di consulenza si è svolta nell'ambito del finanziamento "per indagini diagnostiche dei solai degli edifici pubblici scolastici" di cui al decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca del 7 agosto 2015, prot. N. 594 e ha riguardato 19 edifici:

- n. 8 edifici scolastici del comune di Benevento (BN);
- n. 2 edifici scolastici del comune di Scisciano (NA);
- n. 1 edificio scolastico del comune di San Vitaliano (NA);
- n. 2 edifici scolastici del comune di Ponte (BN);
- n. 2 edifici scolastici del comune di Montefredane (AV);
- n. 1 edificio scolastico del comune di Vitulano (BN);
- n. 1 edificio scolastico del comune di Ariano Irpino (AV);
- n. 1 edificio scolastico del comune di Pietradefusi (AV);
- n. 1 edificio scolastico del comune di San Marco dei Cavoti (BN).

Le principali attività svolte:

- caratterizzare e verificare l'orditura dei solai;

- identificare la tipologia costruttiva dei solai;
- accertare fenomeni di sfondellamento dei blocchi di laterizio del solaio;
- accertare lo stato di conservazione dell'intonaco all'intradosso del solaio;
- verificare l'idoneità degli ancoraggi di altri elementi o componenti anch'essi fissati all'intradosso del solaio;
- definire le caratteristiche meccaniche dei materiali e di verificare la resistenza dei solai.

L'attività ha consentito di sviluppare n. 4 tesi di laurea triennale e n. 2 tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.

4. **Anno 2016**

Attività di consulenza per la verifica di vulnerabilità sismica di un viadotto situato nel comune di Atripalda (AV)

Allegato: Breve descrizione dell'attività

Principali attività svolte:

- Rilevo geometrico della struttura in elevazione e della fondazione anche mediante sondaggi, opere di perforazione e di scavo;
- Rilevo strumentale della disposizione dell'armatura longitudinale e trasversale mediante indagine pacometrica;
- Verifica a campione della disposizione dell'armatura longitudinale e trasversale mediante demolizione copriferro;
- Relazione geologica.
- Esecuzione di prove sclerometriche su elementi in c.a.;
- Rilevo ultrasonico di elementi in c.a.;
- Esecuzione di carotaggi su elementi in c.a., con relativa prova di compressione e certificazione;
- Determinazione del livello di carbonatazione del calcestruzzo.
- Determinazione del livello di corrosione delle barre di armatura;
- Esecuzione di prelievo di barre di armatura con prove di trazione e relativa certificazione;
- Esecuzione di prove durometriche per la caratterizzazione della resistenza meccanica a trazione delle barre di armatura;
- Prova di carico statico su impalcato;

L'attività ha consentito di sviluppare n. 1 tesi di laurea magistrale presso l'Università degli Studi del Sannio di Benevento.

5. **Anno 2012**

Collaborazione scientifica e professionale con ANAS s.p.a, in qualità di ricercatore esperto di ingegneria antisismica e di mitigazione del rischio, per il progetto di miglioramento sismico con tecnologie innovative (isolamento e dissipazione aggiuntiva) di un viadotto in c.a./c.a.p. sito in provincia di Salerno.

Allegato: Breve descrizione dell'attività

La collaborazione ha riguardato l'attività consulenza finalizzata alla verifica di vulnerabilità statica e sismica del viadotto "Alento IV" che si trova tra lo svincolo di Omignano Scalo e quello di Vallo Scalo, in provincia di Salerno, al km 122 della SS 18 var "Tirrenica". Il viadotto presenta uno sviluppo planimetrico pari a circa 1.127 m, che si estende essenzialmente in curva: la prima parte del viadotto presenta una curvatura moderata con raggio planimetrico pari a circa 1.625 m, in proseguimento dal rilevato allo svincolo di Omignano. Successivamente, nel tratto centrale il raggio di curvatura diminuisce passando a 743,46 m. La parte finale, è quasi in rettilineo o con raggio di curvatura molto ampio. Il viadotto è articolato in 32 campate: le 2 campate di estremità presentano una luce pari a circa 26,5 m, mentre le 30 campate intermedie hanno luce pari a circa 35,80 m. L'impalcato poggia su ciascuna pila mediante 2 apparecchi di appoggio che permettono lo scorrimento longitudinale. Questi, a loro volta, poggiano su baggioli in c.a. cui sono vincolati da 4 ancoraggi ciascuno. La piastra d'impalcato poggia su 31 pile centrali e su due spalle. Le pile sono composte da una colonna circolare del diametro di 2,60 m di altezza variabile tra 4 e 9 metri. Le colonne sono impostate su plinti, costituiti da dadi quadrati di dimensioni costanti di 6,90 x 6,90 x 1,80 m posti su 4 pali del diametro di 1,50 m. Secondo le indicazioni progettuali, l'opera è stata costruita in avanzamento a sbalzo per fasi successive, con l'utilizzo di una centina mobile. L'uso dello schema di trave continua ha consentito di realizzare un impalcato particolarmente snello, essendo l'altezza della sezione resistente variabile da 106 cm (zona corrente) a 156 cm (zona appoggio).

Lavori scientifici prodotti per effetto di detta attività:

- Caterino, N., Maddaloni, G., Occhiuzzi, A., Damage analysis and seismic retrofitting of a continuous prestressed reinforced concrete bridge, *Case Studies in Structural Engineering*, Elsevier (2014), 2(1), pp. 9-15. ISSN: 22143998. Doi: 10.1016/j.csse.2014.06.001. Scopus: 2-s2.0-84904314734.
- Vallario, P., Roy, D., Montecucolo, M., Caterino, N., Maddaloni, G., Occhiuzzi, A., Analisi del dissesto ed adeguamento sismico di un viadotto in c.a.p. a travata continua, *Giornate AICAP 2011 - 26° Convegno Nazionale - Le prospettive di sviluppo delle opere in calcestruzzo strutturale nel terzo millennio*. Padova, 2011.

6. **Anno 2010**

Attività di consulenza specialistica per la valutazione e mitigazione della vulnerabilità sismica dei corpi di fabbrica dell'istituto scolastico Bellisario di Avezzano (AQ).

Allegato: Breve descrizione dell'attività

L'attività è stata svolta nell'ambito della convenzione sottoscritta il 26.02.2010 tra ReLUIS (rete dei laboratori universitari di ingegneria sismica) ed il Dipartimento per le Tecnologie dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" nell'ambito del accordo firmato da ReLUIS, Provincia di L'Aquila e Provveditorato Interregionale di Lazio, Sardegna ed Abruzzo avente ad oggetto "La sistemazione dei plessi scolastici provinciali, danneggiati a seguito

del sisma dell'aprile 2009, ubicati al di fuori del cratere sismica".

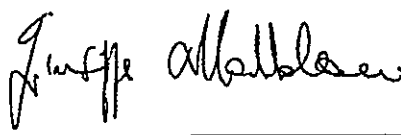
Le principali attività svolte sono state:

1. Progettazione delle prove strutturali e geognostiche e valutazione della capacità dell'istituto scolastico Bellisario.
2. Formazione dei tecnici della Provincia sulle categorie di intervento e sui criteri di progetto per strutture esistenti secondo il D.M. 14.01.2008.
3. Contributo alla definizione, in collaborazione con il Provveditorato e con la Provincia, di linee guida sui criteri di scelta della strategia di intervento in funzione del rapporto capacità/domanda e costi/benefici.
4. Consulenza al progetto strutturale definitivo degli interventi sull'edificio scolastico dell'istituto scolastico Bellisario in base ai criteri stabiliti nelle suddette linee guida.
5. Consulenza alla direzione dei lavori relativamente agli interventi strutturali eseguiti presso l'istituto scolastico Bellisario di Avezzano (AQ).

Risultanze scientifiche pubblicate in:

- A. Occhiuzzi, N. Caterino, G. Maddaloni, Analisi di vulnerabilità sismica ed ipotesi di adeguamento di un edificio pubblico in struttura mista acciaio-calcestruzzo, Atti del convegno "Strategie di sviluppo sostenibile per le costruzioni in Cina, in Europa ed in Italia per la ricostruzione dopo il terremoto dell'Aquila del 6 Aprile 2009" - Roma, 2010, Aracne editrice, edito 2012, ISBN 978-88-548-4418-6.

Benevento, 12/01/2018


Firma _____